SALORA 28M91PIP

MODEL

SERVICE MANUAL

NOKIA
CONSUMER ELECTRONICS

SALORA
PL14
24101 SALO FINLAND

Service-Manual

ITT-NOKIA

6390 PIP DIGIVISION
7190 PIP DIGIVISION
MULTIVISION 4000

SCHAUB LORENZ

852 SAT SOLITÄR
882 SAT SOLITÄR
885 SAT SOLITÄR

CONTENTS

Technical Data
Dismantling
Adjustment Procedure
Repairing
Option Bytes
Parts List
P.C.B. Layouts
Circuit Diagram

INHALT

Technische Daten
Ausbauanweisung
Einstellanweisung
Reparaturhinweise
Option-Byte
Ersatzteilliste
Bauteilanordnung
Schaltbilder

Chassis M1

Mother Board	STB284
Tuner	STT065
Tube Base Panel	STH187
RGB Filter Module	STYS03

Audio

Audio Module	STEJ40
Audio Submodule	STEQ02A

Control

Control Panel (MV4000, 885)	SCS401
Control Panel (6390, 7190, 852, 882)	SCS403
Transmitter	210 1031
IR Amplifier (6390, 7190, 852, 882)	STUA80

PIP Module	STQM01

Service and repair work to be performed only in accordance with existing safety regulations.
Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten!

When re-ordering manuals, please quote the model name and part number.
Bei Nachbestellungen von Manualen, Gerätetyp und Geräte-Ident-Nummer angeben.

ZB1482
01.90

ITT is a trade mark of ITT Corporation New York, used under license.

CONTENTS

1 GENERAL 1
1.1 Circuit diagram 1
1.2 Component references 1
1.3 Module codes 2
1.4 The receiver's equipment 2
1.5 Technical data 2
1.6 Connections 3
1.7 Semiconductor connections 5
2 DISMANTLING 5
2.1 The control panel 5
2.2 The remote control 5
3 ADJUSTMENT PROCEDURE 7
3.1 General 7
3.2 Service mode 7
3.3 List of adjustments 8
3.4 Order of adjustments 9
3.5 Basic adjustments 9
3.6 Grey scale 12
3.7 Other adjustments 13
3.8 Adjustments required for different standards 14
4 REPAIRING 15
4.1 Switching on the TV with initial values 15
4.2 Adjustments necessary after IC or module replacement 15
5 OPTION-BYTES 17
5.1 Option-Byte 1 17
5.2 Option-Byte 2 18
5.3 Option-Byte 3 19
6 ALIGNMENT OF A2-STEREO SECTION (STEJ40-MODULE) 20
PARTS LISTS
PRINTED CIRCUIT BOARDS
CIRCUIT DIAGRAMS

INHALT

1 ALLGEMEINES 1
1.1 Schaltbild 1
1.2 Bauteilebezeichnung 1
1.3 Modulbezeichnung 2
1.4 Empfängerausstattung 2
1.5 Technische Daten 2
1.6 Anschlüsse 3
1.7 Halbleiteranschlüsse 5
2 AUSBAUANWEISUNG 5
2.1 Bedienpaneel 5
2.2 Fernbedienung 6
3 EINSTELLANWEISUNG 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Einstellmodus 7
3.3 Einstelltabelle 8
3.4 Einstellreihenfolge 9
3.5 Grundeinstellungen 9
3.6 Graukeileinstellung 12
3.7 Sonstige Einstellungen 13
3.8 Einfluss der Normen auf die Einstellungen 14
4 REPARATURHINWEISE 15
4.1 Einschalten mit den Anfangswerten ... 15
4.2 Einstellungen nach IC- oder Modulaustausch 15
5 OPTION-BYTE 17
5.1 Option-Byte 1 17
5.2 Option-Byte 2 18
5.3 Option-Byte 3 19
6 ABGLEICH DES A2-STEREO-TEILS (STEJ40-MODUL) 20
ERSATZTEILLISTE
BAUTEILEANORDNUNG
SCHALTBILDER

1 GENERAL

1.1 Circuit diagram

Safety components marked with the above symbol in the circuit diagram must be replaced by original components only. All circuit boards and the back cover are also safety components.

1.2 Component references

R Resistor
C Capacitor
H Hybrid
T Transistor
D Diode
M Transformer
L Coil or choke
F Fuse
DT Diac
RT Trimmer potentiometer
CT Trimmer capacitor
IC Integrated circuit
DL Delay line
TU Tuner
XL Crystal
CF Ceramic filter
SS Gains switch
SAF Surface acoustic filter

1 ALLGEMEINES

1.1 Schaltbild

Mit diesem Zeichen sind im Schaltbild die Sicherheitskomponenten bezeichnet. Die so bezeichneten Komponenten dürfen nur gegen Originalbauteile ausgetauscht werden. Alle Platinen und die Rückwand sind ebenfalls Sicherheitskomponenten.

1.2 Bauteilebezeichnung

R Widerstand
C Kondensator
H Hybrid
T Transistor
D Diode
M Transformator
L Spule oder Drossel
F Sicherung
DT Diac
RT Einstellregler
CT Trimmer
IC Integrierter Schaltkreis
DL Verzögerungsleitung
TU Kanalwähler
XL Quarz
CF keramisches Filter
SS Netzschalter
SAF Oberflächenwellenfilter

1.3 Module codes

STB... Mother board
STH... Picture tube base panel
SCS... Control unit
STEJ.. Audio module
STEQ.. Audio sub-module
STT... Tuner and IF-amplifier
STUA.. Remote control receiver
STYS.. RGB Filter module
210 1031 Remote control transmitter

1.3 Modulbezeichnung

STB... Grundplatine
STH... Bildröhrenplatine
SCS... Bedienteil
STEJ.. Tonmodul
STEQ.. Ton-Submodul
STT... Tuner und ZF-Verstärker
STUA.. Fernbedienungsempfänger
STYS.. RGB-Filtermodul
210 1031 Fernbedienungssender

1.4 The receiver's equipment

1.4 Empfängerausstattung

	6390 7190 852 882	MV4000 885
STB	284	284
STEJ	40	40
STQM	01	01
SCS	403A	401
STUA	80	—
STH	187	187
STYS	03	03
STT	065	065
STEQ	02A	02A

1.5 Technical data

1.5 Technische Daten

Mains voltage ..... *Netzspannung* ..... *220 V +/- 10% 50Hz*

Aerial connection ..... *Antennenanschluss* ... *75/60 Ohm IEC 169-2 DIN 45325*
..... *VHF/UHF*

TV system ..... *Farbsystem* ..... *PAL CCIR B/G*
..... *NTSC 4.43 MHz (video)*
..... *NTSC 3.58 MHz (video)*
SECAM

Luminance IF ..... *Bild-ZF* ..... *38.9 MHz/4.43 MHz*

Sound IF ..... *Ton-ZF* ..... *33.4/5.5 MHz & 33.16/5.74 MHz*
.....
FM-radio ..... *UKW* ..... *87.5 ... 108 MHz*
Type of handset batteries ..... *Batterie f. Fernbedien.* *AAA 1.5V*

TV-model			6390 852	7190 882	MV4000 885
Power consumption ... (for normal viewing) ...	*Leistungsaufnahme ... (bei Normalbild)*		80 W	80 W	79 W
Picture tube	*Bildröhre*		25"	28"	28"
.....			110°	110°	110°
Dimensions	*Abmessungen* ..	W/B	74	80	65,5 cm
		H	49,5	53,5	53,5 cm
		D/T	42,5	46,0	45,5 cm
Weight (max.)	*Gewicht (max.)*		32,7	39,7	53,5 kg

TV channel no. *Fernsehkanal-Nr.*	*Reception band* *Empfangsbereich*	*Reception frequency* *Empfangsfrequenz*
00	OIRT R1 (= E2A)	49,75 MHz
01	OIRT R2	59,25 MHz
02 ... 04	VHF I (E2 E4) (★)	48,25 ..... 62,25 MHz
05 ... 12	VHFIII (E5 E12)	175,25 .... 224,25 MHz
13 ... 16	Irland channels A, B, C	45,75 ..... 61,75 MHz
16 ... 17	★★ (ITALY A, C)	53,75 ..... 82,25 MHz
18 ... 20	★★ (ITALY D, F, G)	183,75 .... 201,25 MHz
21 ... 69	UHF IV/V (E21 ... E69)	471,25 .... 855,25 MHz
70 73	-	-
74 ... 80	Maroc M4...M10	163,25 .... 211,25 MHz
81 ... 85	French L-norm (VHF)	47,75 ..... 63,75 MHz
86 ... 90	French L-norm (VHF)	176,00 .... 216,00 MHz
91 ... 93	OIRT (R3, R4, R5)	77,25 ..... 93,25 MHz
94	-	101,25 MHz
95 .. *00	OIRT (R7 ... R12)	183,25 .... 223,25 MHz
*01 .. *10	S1...S10 (CATV)	105,25 .... 168,25 MHz
*11 .. *20	S11..S20 (CATV)	231,25 .... 294,25 MHz
*21 .. *20	★★★ S21..S41 (CATV)	303,25 .... 463,25 MHz
*42	★★★ -	301,25 MHz

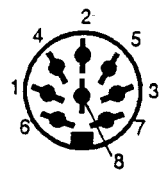
(★) (OIRT R6 = E4)
★★ Italy B-standard channels (ITALY B = E4, D = E5, H = E10, H1 = E11)
★★★ Hyperband tuner (option)

1.6 Connections

Subwoofer connection

1.6 Anschlüsse

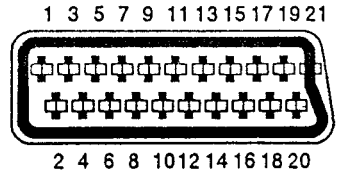
Subwooferanschlüsse



1	Not in use
2	Ground
3	L-channel out
4	Not in use
5	R-channel out
6	Not in use
7	Not in use
8	+12 V

1	nicht benutzt
2	Masse
3	Ausgang, L-Kanal
4	nicht benutzt
5	Ausgang R-Kanal
6	nicht benutzt
7	nicht benutzt
8	+12 Volt

Specification of SCART connectors *Stiftbelegung der SCART-Buchse*

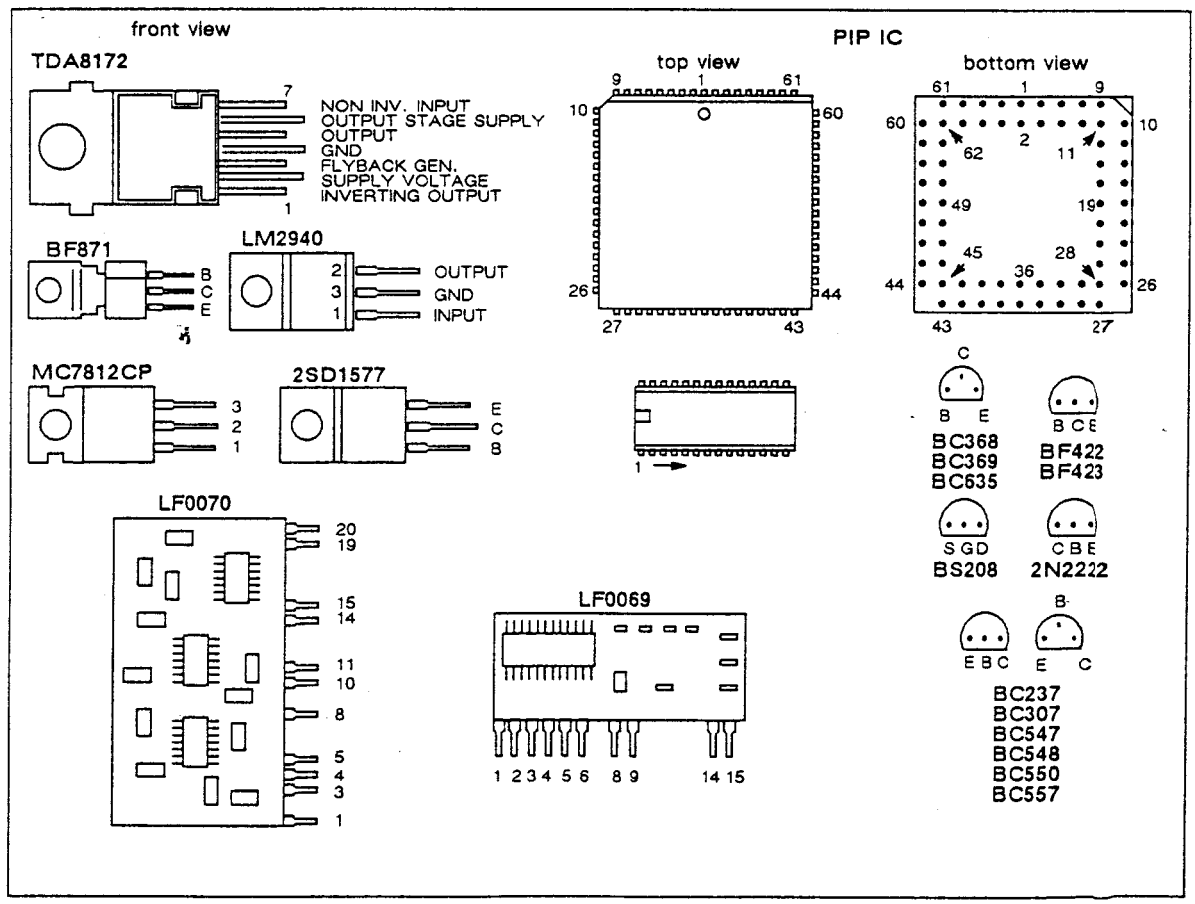


EXT 1 & 2

1	Sound B output, Stereo R 0.5 VRMS *	1	Tonausgang B, Stereo R 0,5 VRMS *
2	Sound B input, Stereo R 0.5 VRMS	2	Toneingang B, Stereo R 0,5 VRMS
3	Sound A output, Stereo L 0.5 VRMS *	3	Tonausgang A, Stereo L 0,5 VRMS *
4	Earth (sound)	4	Masse, Ton
5	Earth blue	5	Masse, RGB Blau
6	Sound A input, Stereo L 0.5 VRMS	6	Toneingang A, Stereo L 0,5 VRMS
7	RGB-input blue * *	7	RGB-Eingang, Blau **
8	Switch voltage video	8	Videoschaltsignal
9	Earth green	9	Masse, RGB Grün
10	N.C. (data 2)	10	nicht benutzt (Data 2)
11	RGB-input green * *	11	RGB-Eingang, Grün **
12	N.C. (dtata 1)	12	nicht benutzt (Data 1)
13	Earth red	13	Masse, Rot
14	Data earth (N.C.)	14	Masse, Daten (nicht benutzt)
15	RGB-input red * *	15	RGB-Eingang, Rot **
16	Switch voltage RGB (blanking) * *	16	RGB, Austastung **
17	Earth (video)	17	Masse, Video
18	Earth (blanking)	18	Masse, Austastung
19	Video output (1 Vpp/75 ohm) *	19	Videoausgang 1 Vss/75 Ohm *
20	Video/sync in (1 Vpp/75 ohm)	20	Video/Synchron.-Eingang 1 Vss/75 Ohm
21	Screen earth	21	Abschirmung
*	Standard in Scart 1, in Scart 2 via a satellite tuner only.	*	In der Buchse EXT 1 Standard. In der Buchse EXT 2, nur über den Satellitentuner.
* *	Not used in the Scart 2 connector	**	Nicht benutzt in der Buchse EXT 2.

1.7 Semiconductor connections

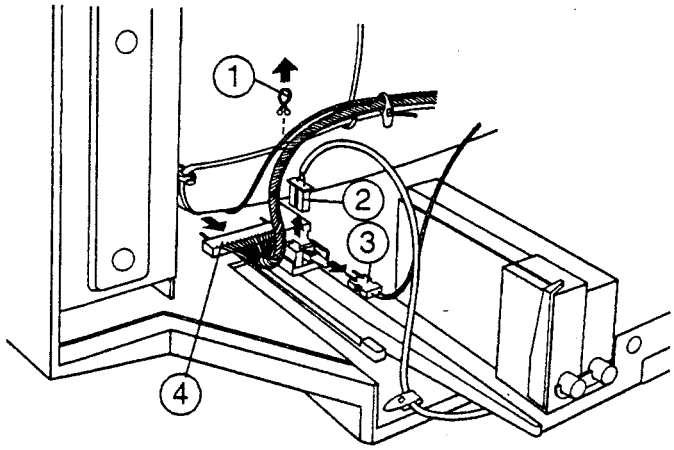
1.7 Halbleiteranschlüsse:



2 DISMANTLING

2.1 Control panel

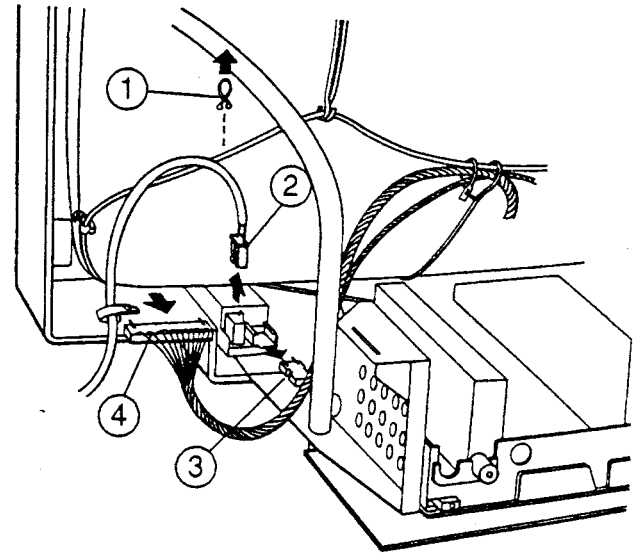
6390, 7190, 852, 882

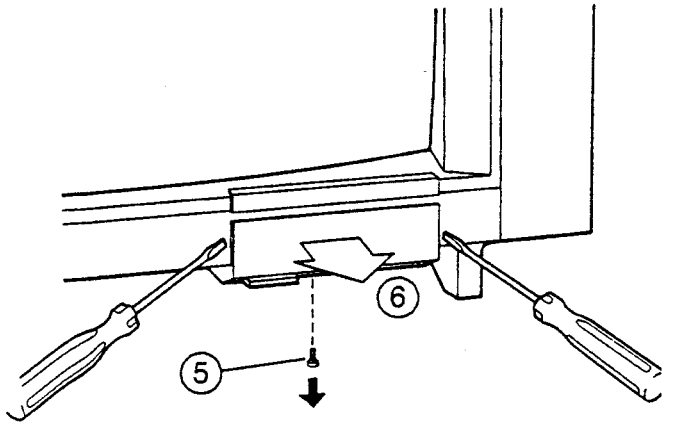


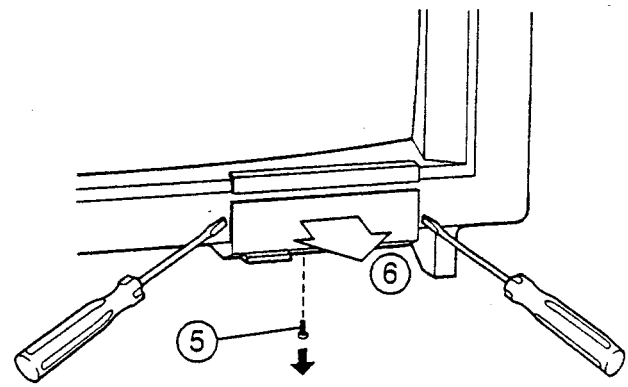
2 AUSBAUANWEISUNGEN

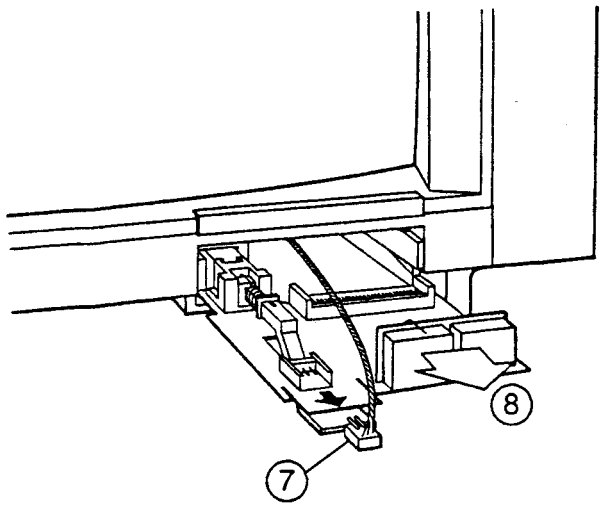
2.1 Bedienpaneel

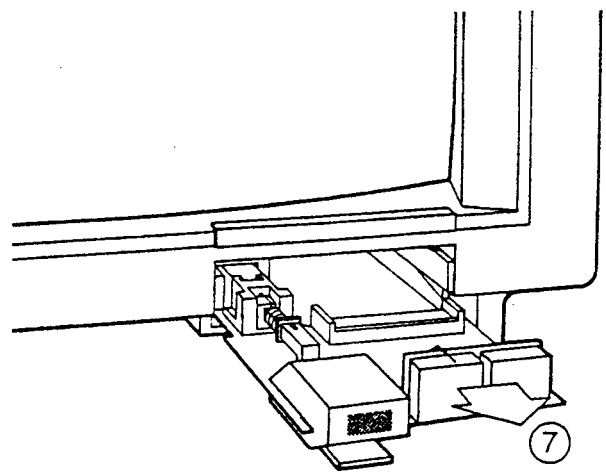
MV4000, 885









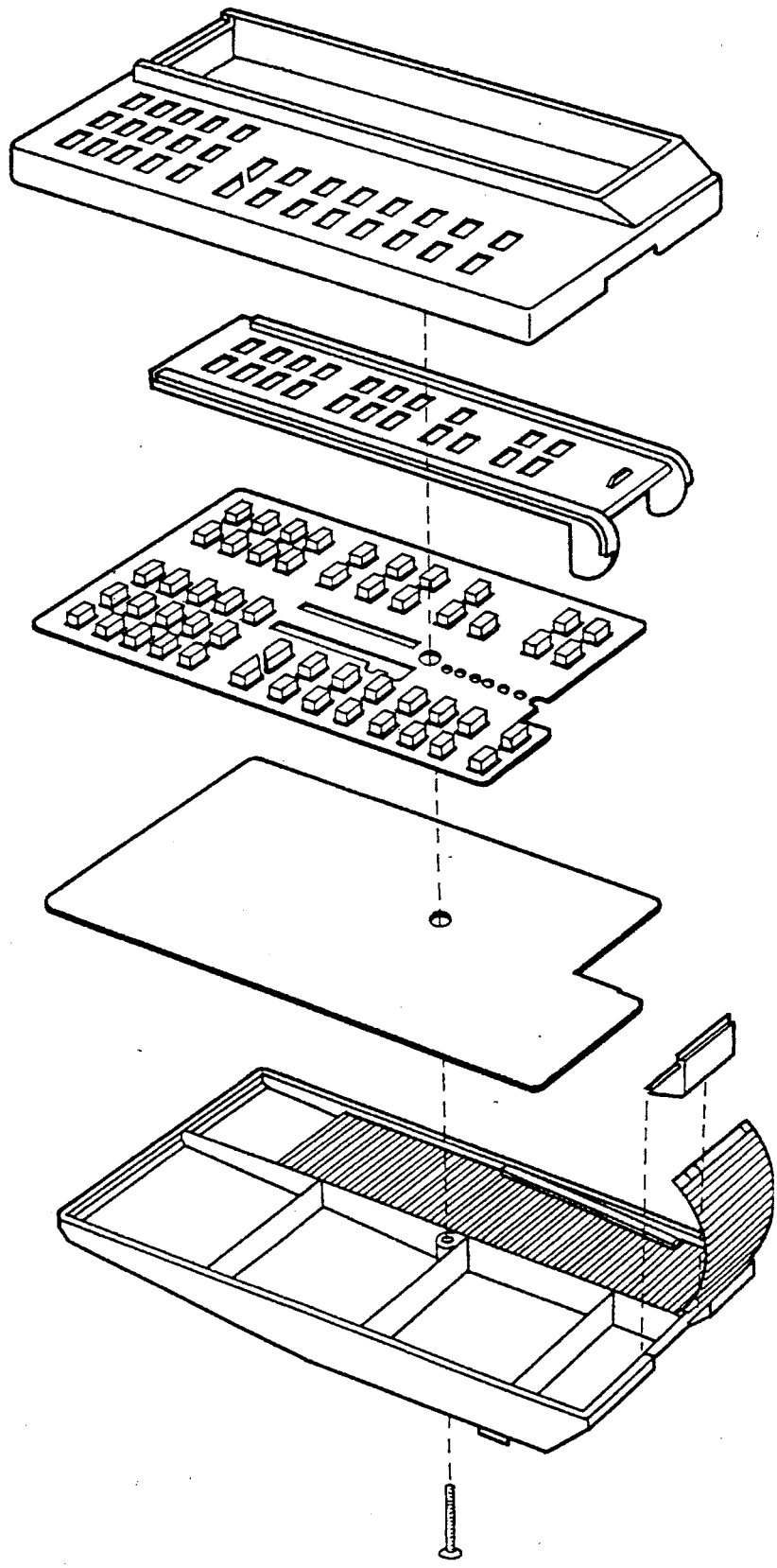


2.2 The remote control

- Open the battery compartment and take out the batteries
- Remove the screw from the bottom of the remote control
- Disassemble the remote control according to the figure

2.2 Fernbedienung

- Das Batteriefach öffnen und die Batterien entfernen.
- Die Schraube im Boden der Fernbedienung herausdrehen.
- Die Fernbedienung wie in der Abbildung gezeigt auseinandernehmen.



3 ADJUSTMENT PROCEDURE (CCU-SALO-07)

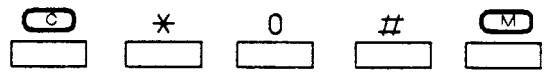
3.1 General

Most of the adjustments in M series receivers can be made with a remote control handset. Only focus and G2 adjustments are trimmer potentiometer adjustments.

The receiver's adjustment values are stored in EEPROM. When the memory IC is replaced with an empty one, the IC must be initialized with adjustment values whereby the TV can be started up (see 4.1).

3.2 Service Mode

The adjustments are performed in service mode. Access to the service mode is obtained by keying in the following command



The time duration between keystrokes should not exceed 10 secs except between the last two 1.5 secs.

The only keys operating in service mode in addition to brightness and contrast controls are

\# *Forward step in adjustment sequence*

* *Backward step in adjustment sequence*

C

Return initial to 0 state.
This return does not restore the original adjustment values.

M

Stores the current adjustment value in the memory. Storage is always necessary before proceeding to the next adjustment. Otherwise the adjusted value will be lost and previous value will remain in the memory.

Resets to TV mode. All adjustment values are read from the memory, as when switching on the TV.

+/-

Adjustment is performed with these keys. The display blinks during adjustment until the minimum or maximum value is reached.

numbers 0 ... 7

Change of state of option bytes. The right-hand digit display shows the state of bits.

3 EINSTELLANWEISUNG (CCU-SALO-07)

3.1 Allgemeines

Die meisten Einstellungen der Empfänger der M-Serie werden mit der Fernbedienung vorgenommen. Lediglich für die Einstellungen der Fokus- und Schirmgitterspannungen sind Einstellregler vorhanden.

Die Einstellwerte für den Empfänger sind im EEPROM gespeichert. Wird dieser Speicher-IC gegen einen leeren Speicher-IC ausgetauscht, dann muss dieser mit den Einstellwerten gestartet werden (siehe 4.1), bevor der Empfänger eingeschaltet werden kann.

3.2 Einstellmodus

Zum Einschalten des Service-Modus mit der Fernbedienung werden folgende Befehle eingegeben:

Die Dauer zwischen den ersten vier Tastendrücken kann bis zu 10 Sekunden und zwischen dem vierten und fünften Tastendruck 1,5 Sekunden betragen.

Im Service-Modus funktionieren ausser Helligkeit und Kontrast lediglich folgende Tasten:

\# *Einstellfolge vorwärts*

* *Einstellfolge rückwärts*

C

Zurück zur Anfangsfunktion (0-Modus), jedoch keine Rückkehr zu den früheren Werten.

M

Speichern der Einstellwerte nach jeder Einstellung. Werden die neueingestellten Werte nicht gespeichert, dann bleiben die früheren Werte bestehen.

Zurück in den Fernsehmodus. Die Einstellwerte werden genauso wie beim Einschalten aus dem Speicher ausgelesen.

+/-

Verringern oder Vergrössern der entsprechenden Einstellung. Die Anzeige blinkt, bis der Grenzwert erreicht ist.

Nummertasten 0...7

Einstellung der Option-Bytes. Das rechte Segment der Anzeige zeigt den Bit-Modus an.

3.3 List of Adjustments

The adjustmets are listed below in software-defined sequence. The sequence keys are used to make a forward step or a backward step in the list. The given number cannot be directly used to shift to the desired adjustment but it helps to determine how many times the sequence key has to be depressed.

Adjustment Einstellung		*No Nr.*	*Description*
- 7	- 7	0	Initial state (Indicates the processor's mask version)
SP	SP	1	Phase shift between the line sync pulse and flyback pulse
bP	BP	2	Horizontal centering
dL	dL	3	Luminance delay (DTI 2223)
dC	dC	4	Chrominance delay (DTI 2223)
YO	YO	5	Picture width
ZO	ZO	6	Trapezium distortion correction I
CO	CO	7	Pincushion distortion correction I
K1	K1	8	Summing point 1
Z1	Z1	9	Trapezium distortion correction II
C1	C1	10	Pincushion distortion correction II
K2	K2	11	Summing point 2
AO	AO	12	Vertical shift (top border)
HO	HO	13	Picture height (bottom border)
SO	SO	14	Vertical linearity (bottom squares)
S1	S1	15	Vertical symmetry (centre pos.)
ud	ud	16	Variable delay between chroma and luma signals (switch off DTI, i.e. select RF VTR channel)
St	St	17	DTI start time adjustment
Sp	Sp	18	DTI end time adjustment
SA	SA	19	Colour synchronization (VCO)
G2	G2	20	Screen grid voltage adjustment
cr	cr	21	Black level adjustment (red cut-off)
cG	cG	22	Black level adjustment (green)
cb	cb	23	Black level adjustment (blue)
dr	dr	24	Highlight adjustment (red gain)
dG	dG	25	Highlight adjustment (green gain)
db	db	26	Highlight adjustment (blue gain)
HA	HA	27	Teletext horizontal shift
CA	CA	28	Teletext contrast
		29	Option byte 1
		30	Option byte 2
		31	Option byte 3

3.3 Einstelltabelle

Die Einstellungen dieser Tabelle sind in der programmierten Reihenfolge aufgeführt. Mit den Schrittschalttasten kann schrittweise aufwärts oder abwärts gewählt werden. Die Nummer der Einstellung kann nicht direkt eingegeben werden, sie gibt aber einen guten Anhalt für die Weiterschaltung.

Erklärung
Startmodus (gibt den Maskentyp des Prozessors an)
Phase zwischen d. Zeilensynchronimpulsen u. Rücklaufimpulsen
Horizontale Bildverschiebung
Luminanzverzögerung (DTI2223)
Chrominanzverzögerung (DTI2223)
Bildbreite
1. Korrektur der Trapezverzerrung
1. Korrektur der Kissenverzerrung
Summierungspunkt 1
II. Korrektur der Trapezverzerrung
II. Korrektur der Kissenverzerrung
Summierungspunkt 2
Vertikale Bildverschiebung (oberer Rand)
Bildhöhe (unterer Rand)
Vertikale Linearität (untere Quadrate)
Vertikale Symmetrie (Mittelfeld)
Verzögerung zwischen Chrominanz- und Luminanzsignal (DTI ausgeschaltet, z. B. VCR Kanal)
Einschaltzeitpunkt der Farbschärferegelung
Abschaltzeitpunkt der Farbschärferegelung
Farbtastung
Schirmgitterspannung
Schwarzpegel (rot)
Schwarzpegel (grün)
Schwarzpegel (blau)
"Highlight" (max. Strahlstrom) Rot-Verstärkung
"Highlight" (max. Strahlstrom) Grün-Verstärkung
"Highlight" (max. Strahlstrom) Blau-Verstärkung
Videotext, horizontale Bildverschiebung
Videotext, Kontrast
Optiobyte 1
Optiobyte 2
Optiobyte 3

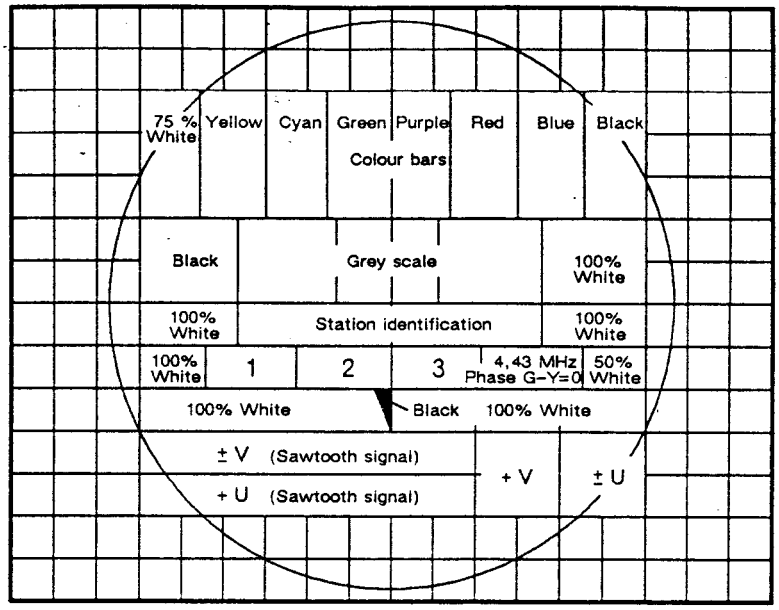


Fig. 1 Bild 1

3.4 Order of Adjustments

The recommended order of adjustments has been found to lead to the required result most quickly. Adjustments can also be made in another order or completely separately.

It helps picture centering if the centre point of the screen is marked on the tube e.g. with a piece of tape.

The first step of basic adjustments is the setting of options because inappropriate setting (e.g. standard) may render the adjustment impossible. This step may be omitted if there is reason to believe that the options are correct.

Do not adjust the picture out of the screen since it may be difficult to remember afterwards which adjustment caused that misadjustment.

The following adjustments must be carried out when the EEPROM has been initialized.

3.4 Einstellreihenfolge

Die Einstellungen können separat oder in jeder beliebigen Reihenfolge ausgeführt werden. Diese empfohlene Einstellreihenfolge führt jedoch schneller zum gewünschten Ergebnis.

Die Bildmittenstellung ist einfacher, wenn die Bildmitte z. B. mit einem Klebestreifen markiert wird.

Die Grundeinstellung muss immer mit der Optiobyte-Einstellung begonnen werden. Ist diese Einstellung falsch (z. B. falsche Norm), dann können einige Einstellungen nicht ausgeführt werden. Dieser Punkt kann übergangen werden, wenn sicher ist, dass die Optiobytes richtig sind.

Achten Sie bei der Einstellung darauf, dass das Bild im Bildschirm bleibt, da man sich oft nicht mehr erinnert, bei welcher Einstellung das Bild verschwand.

Folgende Einstellungen müssen ausgeführt werden, wenn der Empfänger mit den Grundeinstellwerten eingeschaltet wird.

3.5 Basic adjustments

1 Setting of options (29, 30, 31)

Check the receiver's option settings in accordance with chapter 'Option bytes'.

2 SA (19) SA

Colour oscillator synchronization. Adjust colours "upright". M

3.5 Grundeinstellungen

1 Optiobyte-Einstellung (29, 30, 31)

Die Optiobyte-Einstellung des Empfängers entsprechend Kapitel 6 – "Die Optiobytes" – überprüfen.

2 SA (19) SA

Farboszillatorsynchronisierung. Auf "Farbstand" stellen. M.

3 dL (3) dL

For adjustment use an external RGB source and video signal in MIX mode. Select programme position E1. Apply the R signal to SCART1 input pin 15 and video signal to SCART1 input pin 20. Connect the Fast Blanking pin 16 to R input pin 15 at the SCART socket. Adjust the RGB and video pictures to the same phase (M) and thereafter determine picture position with BP (2) adjustment. M

4 ud (16) and dC (4) ud dC

Adjust ud to the minimum (▁ –) separately for video picture (use video channel or RF VTR channel) and for RF test picture. M Using RF or video channel, adjust the colours of test pattern (chroma) on top of the B/W picture with dC. M

Coarse adjustment of dL and dC without external RGB signal

Adjust ud to the minimum (▁ –) separately for video picture (use video channel or RF VTR channel) and for RF test picture. M Adjust dC to the maximum with ▁ + , then decrease 10 steps. M
Adjust dL to the same phase (▁ +) M.
Perform centering with BP (2). M

5 SP (1) and BP (2) SP bP

Use an RGB picture. Adjust BP to the maximum (▁ +), then decrease 4 steps. (M). Center the picture with SP (M). Then perform centering for RF and video pictures with BP. M If the adjustment is not possible, check dL (3) adjustment. M

Coarse adjustment of BP and SP without external RGB signal

Use a video picture/RF VTR picture. Adjust BP to the maximun (▁ +), then decrease 4 steps (M). Perform centering with SP (M). Then adjust the BP for RF picture. M

6 A0 (12) A0

Vertical shift.
Adjust the top border of test pattern. M

7 H0 (13) H0

Picture height.
Adjust the bottom border of the test pattern the amount of half a square beyond the screen. M

8 S1 (15) S1

Vertical symmetry.
Adjust the centre point of the picture. M

3 dL (3) dL

Für die Einstellung externes RGB- und Videosignal im MIX-Modus benutzen. Programmplatz E1 wählen. R-Signal auf Pin 15 und Videosignal auf Pin 20 der SCART-1- Buchse einspeisen. Den Fast-Blanking-Pin 16 mit dem R-Eingang Pin 15 verbinden. RGB- und Videobild auf gleiche Phase einstellen. M und danach die Bildplazierung mit der BP-Einstellung (2) ausführen. M .

4 ud (16) und dC (4) ud dC

ud bei Videobild (Videokanal oder HF-VCR-Kanal) und HF-Testbild auf Minimum (▁ –) stellen. M . Bei HF- oder Videotestbild die Farben mit der dC-Einstellung (Chroma) einstellen. M .

Grobe dL- und dC-Einstellung ohne externes RGB-Signal

ud bei Videobild (Videokanal oder HF-VCR-Kanal) und HF-Testbild auf Minimum (▁ –) stellen. M . dC auf Maximum (▁ +) einstellen. 10 Schritte abwärts einstellen. M . dL mit ▁ + auf gleiche Phase einstellen. M . Mit BP (2) die Bildmittenstellung vornehmen. M .

5 SP (1) und BP (2) SP bP

RGB-Bild benutzen. Mit ▁ + BP auf Maximum und 4 Schritte abwärts einstellen. M . Das Bild mit der Einstellung SP zentrieren. M . Danach das Bild mit Video- und HF-Testbild mit der Einstellung BP zentrieren. M . Gelingt die Einstellung nicht, dann die dL-Einstellung (3) kontrollieren. M .

Grobe BP- und SP-Einstellung ohne externes RGB-Signal

Mit der Taste ▁ + BP bei Video-/HF-VCR-Kanal auf Maximum und dann 4 Schritte abwärts einstellen. M . Bildzentrierung mit der SP-Einstellung vornehmen. M . BP danach bei HF-Kanal einstellen. M .

6 AO (12) A0

Bildstandeinstellung.
Den oberen Testbildrand richtig einstellen. M .

7 HO (13) H0

Bildhöheneinstellung.
Den unteren Testbildrand ein halbes Quadrat über den Bildschirmrand einstellen. M .

8 S1 (15) S1

Einstellen der vertikalen Symmetrie. Den mittleren Bereich des Testbildes symmetrisch einstellen. M .

9 S0 (14) S0

Vertical linearity.
Adjust the bottom border of test pattern with S0. See fig. 1. M

10. Check H0 and S1. H0 S1

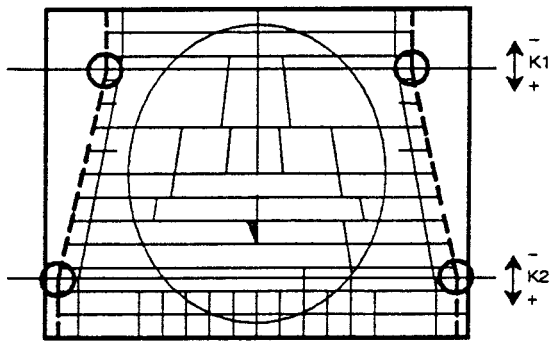


Fig. 2 Bild 2

11 C1 (10) C1

Pincushion distortion correction II. Adjust ◢ – to its extreme position (the picture becomes distorted), then increase three ◢ + steps. M

12 Z1 (9) Z1

Trapezium distortion correction II.

Widen the picture with ◢ + key so that the bends (summing points) are distinct. (Fig. 2) Ignore the fact that the picture is distorted at this step. M

13 K1 (8) K1

Adjust summing point K1 to position shown in fig. 2 (2.5 squares from top). (It may be necessary to adjust Z1 too). M

14 K2 (11) K2

Adjust summing point K2 to position shown in fig. 2 (2.5 squares from bottom) (it may be necessary to adjust Z1 too). M

15 Z1 (9) Z1

Adjust the lines between the summing points as straight as possible (adjustment usually at minimum). M

16 Z0 (6) Z0

Trapezium distortion correction I.
Straighten the vertical lines at the upper half of the picture without paying attention to what happens to the lower half of the picture. M

9 S0 (14) S0

Einstellen der vertikalen Linearität.
Den unteren Rand des Testbildes mit S0 linear einstellen. M. Siehe Bild 1.

10 H0 und S1 kontrollieren H0 S1

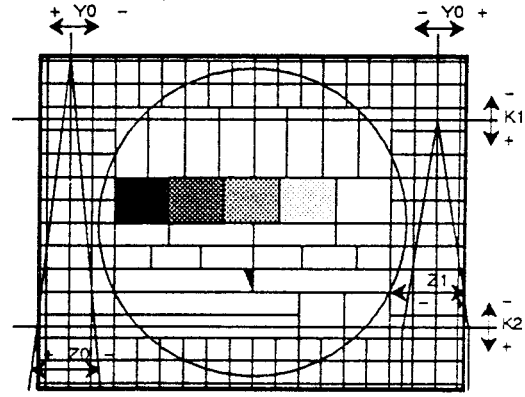


Fig. 3 Bild 3

11 C1 (10) C1

II. Korrektur der Kissenverzerrung.
◢ – auf Endstellung einstellen (Bild verzerrt) und mit ◢ + drei Schritte zurückstellen. M.

12 Z1 (9) Z1

II. Korrektur der Trapezverzerrung.

Mit ◢ + das Bild so weit auseinanderziehen, dass die Beugungspunkte (Summierungspunkte) klar hervortreten. Siehe Bild 2. Bildverzerrung zu diesem Zeitpunkt unbeachtet lassen. M.

13 K1 (8) K1

Den Summierungspunkt K1 auf den im Bild 2 gezeigten Platz (2 1/2 Quadrate von oben) stellen. Zwischendurch evtl. Z1 nachtstellen. M.

14 K2 (11) K2

Den Summierungspunkt K2 auf den im Bild 2 gezeigten Platz (2 1/2 Quadrate von oben) stellen. Zwischendurch evtl. Z1 nachtstellen. M.

15 Z1 (9) Z1

Den Abstand zwischen den Summierungspunkten möglichst gerade stellen. Im allgemeinen auf Minimum. M.

16 Z0 (6) Z0

I. Korrektur der Trapezverzerrung.
Die vertikalen Linien in der oberen Bildhälfte gerade stellen, ohne Rücksicht darauf, was in der unteren Bildhälfte geschieht. M.

17 C0 (7) C0

Pincushion distortion correction I.
Straighten the vertical lines at the lower half of the picture. Vertical lines can be straightened by alternately adjusting Z0 and C0. M

18 Y0 (5) Y0

Picture width.
Adjust the top corners to correct positions. M

17 C0 (7) C0

I. Korrektur der Kissenverzerrung.
Die vertikalen Linien in der unteren Bildhälfte abwechselnd mit den Einstellungen Z0 und C0 gerade stellen. M.

18 Y0 (5) Y0

Bilbreiteneinstellung.
Die oberen Bildecken richtig einstellen. M.

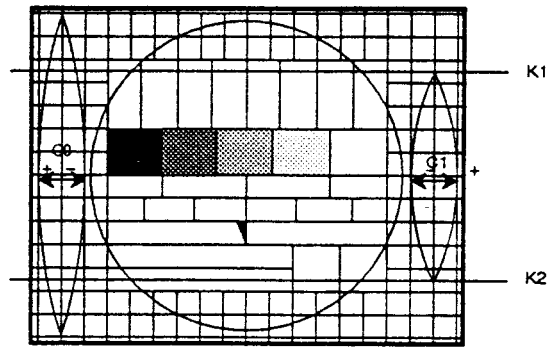


Fig. 4 Bild 4

19 C0 (7) C0

Check the position of the bottom corners. M. If the picture is not straight between the summing points, check C1 and Z1 adjustments.

19 C0 (7) C0

Die unteren Bildecken kontrollieren. M. Ist das Bild zwischen den Summierungspunkten nicht gerade, dann die Einstellungen C1 und Z1 überprüfen.

20 St (17) St

DTI start time adjustment. Use normal RF signal. Adjust the reflections at colour transitions of the colour bar picture to minimum. M

20 St (17) St

Einstellen der Einsetzzeit des Farbschärfenkreises (DTI Start Time).
Normales HF-Signal benutzen. Die Reflexionen an den Übergängen der Farbbalken des Testbildes auf Minimum stellen. M.

21 Sp (18) Sp

DTI stop time adjustment. Use normal RF signal. Adjust the colour transitions of the colour bar picture to the same position as the B/W picture. M

21 Sp (18) Sp

Einstellen der Abschaltzeit des Farbschärfenkreises (DTI Stop Time).
Normales HF- Signal benutzen. Die Reflexionen an den Übergängen der Farbbalken des Testbildes auf Minimum stellen. M.

3.6 Grey Scale Adjustments

22 G2 (20) G2

Screen grid voltage.
Adjust brightness and contrast to minimun. Adjust G2 trimmer of the potentiometer unit on the tube base panel. Adjustment is correct when neither **Mute** nor **Channel** LEDs are illuminated in the display.

At the same time, the most efficient gun is clamped to a reference level (cut off voltage approx. 150V), which is fixed at the lowlight adjustment and cannot be adjusted.

3.6 Graukeileinstellung

22 G2 (20) G2

Einstellung der Schirmgitterspannung.
Helligkeit und Kontrast auf Minimum stellen. Mit dem G2-Regler der Reglereinheit (auf der Bildröhrenplatine) die G2-Spannung einstellen. Diese Einstellung ist richtig, wenn weder die **Mute**- noch die **Channel**-Led in der Anzeige leuchtet. Gleichzeitig wird die empfindlichste Kanone auf den Referenzspannungspegel (Sperrspannung ca. 150 V) geblockt. Bei dieser Kanone ist dann der Schwarzpegel ("Lowlight") festgelegt und nicht mehr einstellbar.

23 cr (21) cr, cG (22) cG, cb (23) cb

Black level adjustments.
Increase contrast to a level where picture is slightly visible. The gun which was set fixed at G2 adjustment can be found at adjustment in which **Mute** and **Channel** LEDs are illuminated i.e. black level of this particular colour cannot be adjusted. Adjust the grey scale of test pattern to grey by changing the black level of the two remaining guns. (M)

24 dr (24) dr, dG (25) dG, db (26) db

Highlight adjustments.
Measure with an oscilloscope at the bases of transistors TH13, TH23 and TH33 to check which colour channel has the maximum preset gain. Leave the oscilloscope to the appropriate base and adjust contrast control for a reading of 60V from black level to white. Disconnect the oscilloscope. Adjust for normal brightness (all grey bars are discernible).

If the picture is:

- Red, decrease red with dr adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Green, decrease green with dG adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Blue, decrease blue with db adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Check black level adjustments. If you have to adjust these, then check the highlight adjustments too. (M)

3.7 Other adjustments

25 HA (27) HA

Horizontal adjustment of text page. Center the teletext page within the screen. →M

26 CA (28) CA

Teletext brightness. Adjust the contrast of test pattern to mid-position, then adjust white characters of text for equal brightness to the white in the test pattern. This procedure also adjusts the contrast of external RGB signal. (M)

27 Focus adjustment

Set contrast close to maximum and brightness for a well balanced grey scale. Adjust focus to optimum using the Focus potentiometer of the trimming unit on the tube base panel.

23 cr (21) cr, cG (22) cG, cb(23) cb

Einstellung des Schwarzpegels.
Den Kontrast soweit erhöhen, bis das Bild schwach sichtbar ist. Welche G2-Spannung welcher Kanone fest eingestellt ist, bemerkt man an der Einstellung, bei der die **Mute**- und die **Channel** Led leuchten. Der Schwarzpegel dieser Farbe kann dann nicht eingestellt werden. Durch Einstellen der Schwarzpegel der beiden anderen Kanonen wird der Graukeil des Testbildes korrigiert. (M).

24 dr (24) dr, dG (25) dG, db (26) db

"Highlight"-Einstellung (max. Strahlstromeinstellung). Mit dem Oszilloskop an den Basen der Transistoren TH13, TH23 und TH33 den Farbkanal ermitteln, der auf Maximalverstärkung gesetzt ist. An der Basis dieses Transistors das Oszilloskop angeschlossen lassen. Mit dem Kontrastregler 60 V zwischen Schwarz- und Weisspegel einstellen. Das Oszilloskop abklemmen. Die Helligkeit normal einstellen (alle Graubalken sind unterscheidbar).

Ist das Bild nun zu

- rot, die Roteinstellung dr verringern und das Testbild weiss einstellen;
- grün, die Grüneinstellung dG verringern und das Testbild weiss einstellen;
- blau, die Blaueinstellung db verringern und das Testbild weiss einstellen.
- Die Schwarzpegeleinstellungen überprüfen. Müssen diese nachgestellt werden, dann muss auch die "Highlight"-Einstellung kontrolliert werden. (M).

3.7 Sonstige Einstellungen

25 HA (27) HA

Videotext-Zentrierung.
Die Videotextseite horizontal auf Bildmitte einstellen. →M.

26 CA (28) CA

Helligkeitseinstellung bei Videotext.
Im TV-Modus den Kontrast des Testbildes auf Mitte stellen. Danach die weissen Stellen der Textseite auf gleiches Niveau stellen. Gleichzeitig stellt sich der Kontrast des externen RGB ein. (M).

27 Einstellen der Fokusspannung

Den Kontrast fast auf Maximum und die Helligkeit so einstellen, dass alle Farbtöne des Graukeils unterscheidbar sind. Mit dem Focus-Einstellregler (der Einstelleinheit auf der Bildröhrenplatine) das Bild möglichst scharf einstellen.

3.8 Adjustments required for different standards

Certain adjustments must be made for each standard separately on the respective programme position. Select the menu display to check the programmed standard.

SP

Separate adjustments for PAL and NTSC 3.58 MHz standards (SECAM uses the same values as PAL).

BP

To be adjusted for PAL, NTSC 3.58 and SECAM standards separately, each for TV, RGB and VIDEO modes.

dL, dC

To be adjusted for PAL, NTSC 3.58 and SECAM standards separately.

Y0, Z0, C0, K1, K2, Z1, C1, A0, H0, S0, S1.

To be adjusted for PAL, NTSC 3.58 and NTSC 4.43 standards separately (SECAM uses the same values as PAL).

ud

To be adjusted for PAL, NTSC 3.58 and SECAM standards separately and each for TV and VIDEO modes. RGB uses the same values as TV mode.

St and Sp

Separate adjustments for PAL, NTSC 3.58 and SECAM standards.

SA

Separate adjustments for PAL and NTSC 3.58 standards (SECAM uses the same values as PAL).

G2, cr, cG, cb, dr, dG, db, HA and CA

Adjustments and option bytes are common for all standards and modes.

3.8 Einfluss der Normen auf die Einstellungen

Der Programmplatz, für den die Einstellungen ausgeführt werden, bestimmt automatisch die Norm. Kontrollieren Sie anhand des Menus, ab die Norm richtig gesetzt ist.

SP

Die PAL- und NTSC-3,58-MHz-Norm haben eigene Einstellungen (SECAM benutzt die Werte der PAL-Norm).

BP

Die PAL-, NTSC-3,58- und SECAM-Normen haben eigene Einstellungen für alle TV-, RGB- und VIDEO-Modi.

dL, dC

Die PAL-, NTSC-3,58- und SECAM-Normen haben eigene Einstellungen.

Y0, Z0, C0, K1, K2, Z1, C1, A0, H0, S0, S1.

Die PAL-, NTSC-3,58- und NTSC-4,43-Normen haben eigene Einstellungen. (Die SECAM-Norm benutzt die PAL-Werte.)

ud

Die PAL-, NTSC-3,58- und SECAM-Normen sowie ihr TV- und Videomodus haben eigene Einstellungen. Der RGB-Modus benutzt die Werte des TV-Modus.

St und Sp

Die PAL-, NTSC-3,58- und SECAM-Normen haben eigene Einstellungen.

SA

Die PAL- und NTSC-3,58-Normen haben eigene Einstellungen. (Die SECAM-Norm benutzt die PAL-Werte.)

G2, cr, cG, cb, dr, dG, db, HA and CA

Die Einstellungen und Optiobytes sind für alle Normen und Modi gleich.

4 REPAIRING INSTRUCTIONS

4.1 Switching on the TV with initial values

If you suspect that some adjustment value prevents the set from switching on the suspected memory IC should be replaced with an empty one (X2404). While holding down the normalisation key on the handset switch on the TV with the mains switch, thereafter press the memory key M on the handset within one second. If the programming was succesful channel 24 and PAL standard should be found on each programme number and a reasonable picture should be obtained if the TV is otherwise O.K.

4.2 Adjustments necessary after IC or module replacement

Memory IC EEPROM X2404

Switch on the TV with the initial values and make all adjustments.

Central Control Unit CCU-SALO-XX

Check that this is same version number as the one which has been removed. If not, the TV must be switched on with initial values as described above and thereafter all adjustments must be made.

Clock Generator MCU2632

Check colour oscillator adjustment (SA)

PAL Processor Unit VPU2203

Check colour oscillator adjustment (SA), delay between luminance and chrominance (ud) and DTI start/stop time (St and Sp).

Secam Processor Unit SPU2220

Check delay between luminance and chrominance (ud) and DTI start/stop time (St and Sp).

Transient Improvement Processor DTI2223

Check delay between luminance and chrominance (ud) and DTI start/stop time (St and Sp). Check dL and dC adustments.

Teletext Processor TPU2734

Check teletext horizontal adjustment (HA) and teletext contrast adjustment (CA).

4 REPARATURHINWEISE

4.1 Einschalten mit den Anfangswerten

Besteht der Verdacht, dass irgendein Einstellwert das Starten des Empfängers verhindert, dann ist es u. U. zweckmässig, den verdächtigen Speicher gegen eine leeren Speicher (X2404) auszutauschen.

Den Empfänger mit der Netztaste einschalten und gleichzeitig die Normalisierungstaste der Fernbedienung drücken. Danach innerhalb von einer Sekunde die Speichertaste M drücken. Schaltet sich der Empfänger ein, dann ist auf allen Speicherplätzen der Kanal 24 und die PAL-Norm. Bei intaktem Empfänger muss nun ein Bild erscheinen.

4.2 Einstellungen nach IC- oder Modulaustausch

Speicher NVRAM X2404

Den Empfänger mit den Startwerten einschalten und alle Einstellungen ausführen.

Prozessor CCU-SALO-XX

Kontrollieren, ob es der gleiche Typ (Version) ist. Falls nicht, den Empfänger, wie oben beschrieben, mit den Startwerten einschalten und danach alle Einstellungen ausführen.

Taktgenerator MCU2632

Die Farboszillatoreinstellung (SA) kontrollieren.

PAL-Prozessor VPU2203

Die Farboszillatoreinstellung (SA), die Verzögerung zwischen Luminanz und Chrominanz (ud) und die Start- und Abschaltzeit von DTI (St und Sp) kontrollieren.

Secam-Prozessor SPU2220

Die Verzögerung zwischen Luminanz und Chrominanz (ud) und die Start- und Abschaltzeit von DTI (St und Sp) kontrollieren.

Transientenaufbereitungs-Prozessor DTI2223

Die Verzögerung zwischen Luminanz und Chrominanz (ud) und die Start- und Abschaltzeit von DTI (St und Sp) kontrollieren. Die dL- und dC- Einstellungen überprüfen.

Videotext-Prozessor TPU2734

Die Textseitenzentrierung (HA) und die Videotext-Kontrasteinstellung (CA) kontrollieren.

Video Coder/Decoder Unit VCU2133

Check G2, black level adjustments (cr, cG and cb), highlights (dr, dG and db) and teletext contrast adjustment (CA).

Deflection Processor DPU2543

Check all picture geometry adjustments.

Tube Base Board

Check G2, Focus, black level and highlight adjustments.

Vertical output stage

Check picture height, position of top edge and thereafter the East-West adjustments.

Tuner/IF Amplifier

Check operation of

- Automatic channel search
- SCART1
- Different receiving bands (I/III/UHF)
- Tuner AGC (tuner pin 2) 7V for 1.5 – 2 mV aerial signal

Videocodierer/-decoder VCU2133

Folgendes überprüfen: G2, Schwarzpegeleinstellung (cr, cG und cb), "Highlight"- Einstellung (max. Strahlstrom) (dr, dG und db) und Videotext-Kontrasteinstellung (CA).

Ablenkprozessor DPU2543

Alle Bildgeometrie-Einstellungen überprüfen.

Bildröhrenplatine

Die Einstellungen für G2, Fokus, Schwarzpegel und "Highlight" (max. Strahlstrom) kontrollieren.

Vertikalendstufe

Bildhöhe, obere Bildecken einstellen und danach die Ost/West-Einstellung kontrollieren.

Tuner/ZF-Verstärker

Folgende Funktionen überprüfen:

- Sendersuchlauf
- SCART 1
- verschiedene Empfangsbereiche (I/III/UHF)
- Tuner-AVR-Spannung (Pin 2) 7 V bei 1,5 – 2 mV Antennensignal

5 OPTION BYTES

The TV's configuration is determined with option bytes.

An option byte consists of 8 bits. The state of each bit is indicated by the corresponding segment in the right-hand digit display (segment 0 = the dot after the digit).

The state of each bit can be toggled with number keys 0 to 7. If the segment lights up, corresponding bit is set to "1".

The effect of options is not visible until returning to the TV mode!

5 DIE OPTIOBYTES

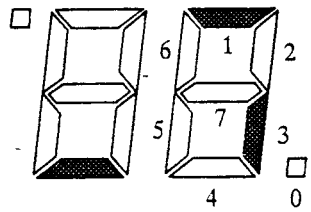
Mit den Optiobytes wird die Bilddarstellung bestimmt.

Das Optiobyte enthält 8 Bits. Der Status eines jeden Bits wird in der rechten Ziffer mit dem entsprechenden Segment angezeigt (Segment 0 = Punkt).

Der Status des Bits kann mit den Nummerntasten 0...7 der Fernbedienung eingestellt werden. Leuchtet ein Segment, dann ist das entsprechende Bit log. 1.

Die Wirkung der Optionen ist nicht sofort sondern erst im TV-Mode sichtbar.

5.1 Option byte 1 (29)



Bit 1 **Bit 0**

0	0	S
0	1	G
1	0	this receiver model
1	1	OEM

Bit 2

Not in use

Bit 3

0	No AES function
1	AES control system

Bit 5 **Bit 4**

0	0	Normal tuner
1	1	4-Band tuner with "Hyper" Channels (*21 ...*41)
1	0	UHF only
1	1	3-Band tuner with "Hyper" Channels

Bit 7 **Bit 6** IF/MHz

0	0	38.9
0	1	39.5
1	0	38.0
1	1	37.0

5.1 Optiobyte 1 (29)

Bit 1 **Bit 0**

0	0	S
0	1	G
1	0	für diesen Empfänger
1	1	OEM

Bit 2

nicht benutzt

Bit 3

0	keine AES-Funktion
1	AES-Regelsystem benutzt

Bit 5 **Bit 4**

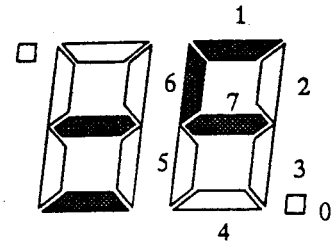
0	0	kein Hyperband im Tuner
1	1	4-Band-Tuner mit Hyperband (Kanäle S21...S41)
1	0	nur UHF
1	1	3-Band-Tuner mit Hyperband

Bit 7 **Bit 6** ZF/MHz

0	0	38.9
0	1	39.5
1	0	38.0
1	1	37.0

5.2 Option byte 2 (30)

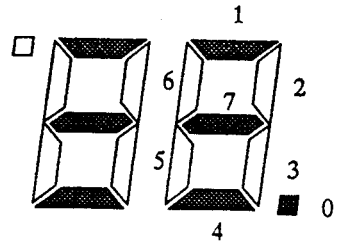
5.2 Option-Byte 2 (30)



Bit 0		**Bit 0**	
0	Mute ON during Search and when no sync	0	kein Ton beim Suchlauf oder bei unsynchronisiertem Bild
1	Sound ON during Search and when no sync	1	Ton beim Suchlauf oder bei unsynchronisiertem Bild
Bit 1	Language selection options	**Bit 1**	Tonwahl-Option
0	Bilingual	0	zweisprachig
1	Only bilingual (Normal setting)	1	nur zweisprachig (Normaleinstellung)
Bit 2		**Bit 2**	
0	PAL/SECAM identification only in P mode (=at channel change)	0	PAL/SECAM-Identifizierung nur im P-Mode (= bei Kanalwechsel)
1	PAL/SECAM identification always	1	PAL/SECAM-Identifizierung dauernd
Bit 3		**Bit 3**	
0	No AFC tracking (VTR operation)	0	keine AFC (VCR-Funktion)
1	Enable AFC tracking on program no's 7 and 8	1	AFC auf den Programmplätzen 7 und 8
Bit 4		**Bit 4**	
0 =	No protected programs	0	keine geschützten Programme
1 =	Tuning information of programs 1 to 6 is protected	1	Abstimminformation für die Programmplätze 1 - 6 geschützt
Bit 5		**Bit 5**	
0	Bleep in tetelext mode	0	Piepton nur bei Videotext
1	"manufacturing mode"	1	Piepton bei allen IR-Befehlen
Bit 6	Text before OSD Bargraph	**Bit 6**	Text bei der Einstellanzeige
0 =	Only bargraph	0	nur Einstellanzeige
1 =	Bargraph with text	1	Einstellanzeige mit Text
Bit 7	On Screen Displays (with Analog adjustments and "Menukey")	**Bit 7**	Einstellanzeige(mit analogen Einstellungen, Menuschlüssel)
0	No OSD	0	keine Anzeige
1	OSD display ON	1	Anzeige (Satelliten-Menu)

6.3 Option byte 3 (31)

6.3 Option-Byte 3 (31)



Bit 0

0	DTI not in system
1	DTI in system

Bit 1

0	No NTSC 3.58 MHz
1	NTSC 3.58 MHz

Bit 2

0	No FM radio
1	FM radio in system

Bit 3

0	DTI 2222
1	DTI2223 and SPU 2220 mask 21 or later

Bit 4

0 =	RGB identification
1 =	no external RGB identification

Bit 5

0 =	No special programme number input in PIP mode.
1 =	PIP channel change with programme number and programme number up/down keys

Bit 6

0 =	Ghost Row parity checking by hardware (this is correct setting)
1 =	Ghost Row parity checking by software

Bit 7

0 =	Optimum FLOF operation (correct setting)
1 =	Immediate following page request

Bit 0

0	kein DTI-IC
1	mit DTI-IC

Bit 1

0	kein NTSC 3,58 MHz
1	mit NTSC 3,58 MHz

Bit 2

0	kein UKW-Empfang
1	mit UKW-Empfang

Bit 3

0	DTI 2222
1	DTI 2223 und SPU2220 (Maske 21 oder neuere)

Bit 4

0	RGB-Identifizierung
1	keine Identifizierung externer RGB

Bit 5

0	Keine PIP-Kanalwahl mit den Nummertasten
1	PIP-Kanalwahl mit den Nummer- und den Schritt-schalttasten

Bit 6

0	Hardware-Kontrolle der "Ghost Row"-Parität (vorläufig richtige Einstellung)
1	Software-Kontrolle der "Ghost Row"-Parität

Bit 7

0	Optimale FLOF-Funktion (vorläufig richtige Einstellung)
1	Unmittelbar aufeinanderfolgende Seiten

6 ALIGNMENT OF A2-STEREO SECTION (STEJ40)

Apply a test picture including a two-channel audio transmission modulated with a sine wave

1. *Alignment of 5.5 MHz FM Demodulator*

- connect an oscilloscope to pin 5 of connector Q5 (AUDIO B)
- align coil LEJ102 to obtain maximum signal level and minimum distortion

2. *Alignment of 5.74 MHz FM Demodulator*

- connect an oscilloscope to pin 4 of connector Q5 (AUDIO A)
- align coil LEJ101 to obtain maximum signal level and minimum distortion

3. *Channel balance adjustment*

- adjust the outputs (Q5 pins 4 & 5) to an equal level with trimmer RTEJ102 when the modulation-% is same for both channels

6 ABGLEICH DES A2-STEREO-TEILS (STEJ40)

Abgleich nach Testbild mit Zweikanal-Tonsignal, moduliert mit einem Sinussignal.

1. *Abgleich des 5,5-MHz-FM-Demodulators*

- Oszilloskop an Stift 5 des Steckers Q5 (AUDIO B) anschliessen.
- Die Spule LEJ102 auf maximalen Signalpegel und minimale Verzerrung abgleichen.

2. *Abgleich des 5,74-MHz-Demodulators*

- Oszilloskop an Stift 4 des Steckers Q5 (AUDIO A) anschliessen.
- Die Spule LEJ102 auf maximalen Signalpegel und minimale Verzerrung abgleichen.

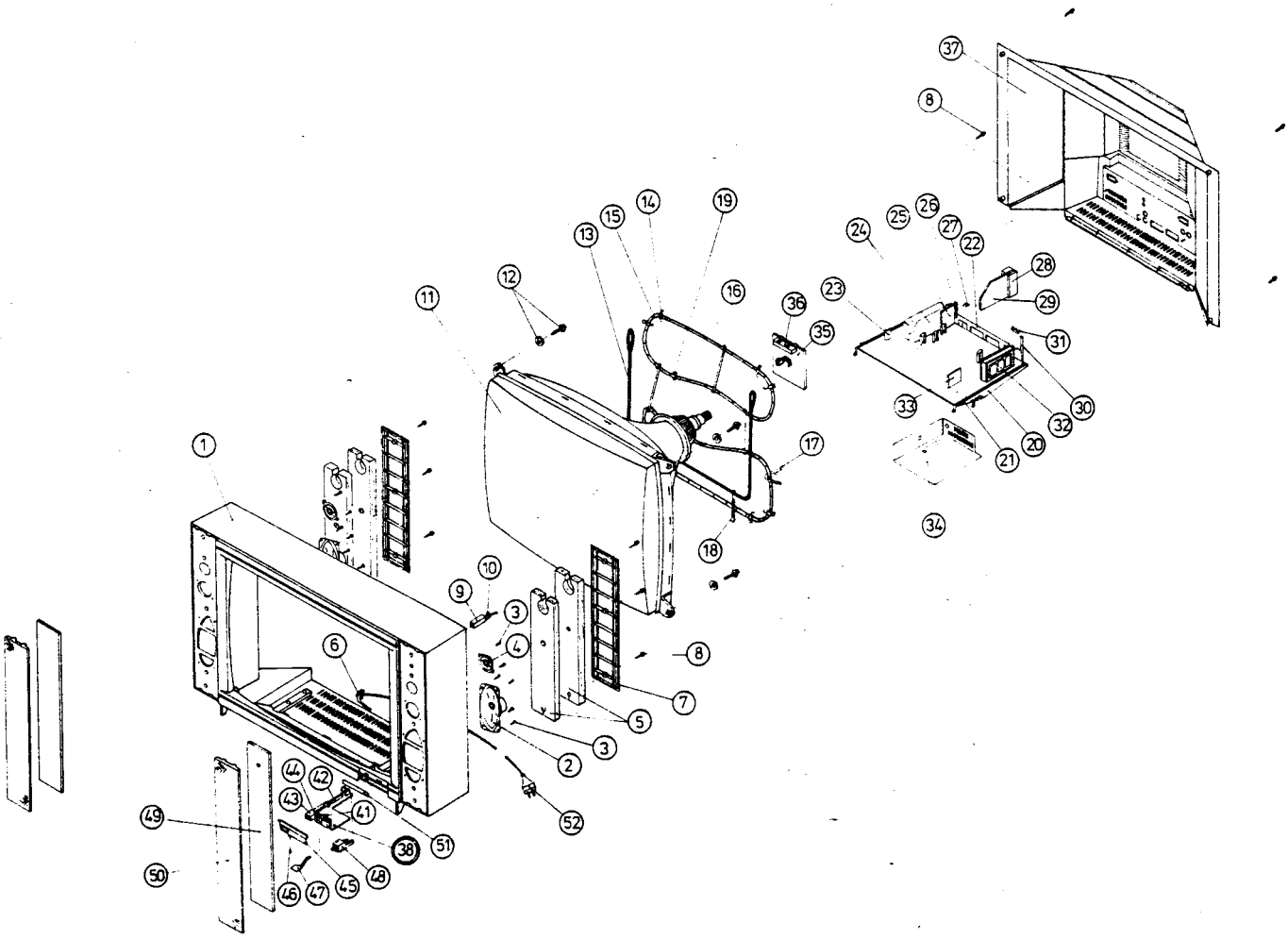
3. *Einstellen der Kanalbalance*

- Mit dem Einstellregler RTEJ102 die Ausgänge (Q5 Stifte 4 und 5) auf gleichen Pegel bei gleichen Modulations-% in beiden Kanälen einstellen.

SPARE PARTS LIST 852 SAT SOLITÄR

Item No	Part No	Description	PG
1	UE4019	Cabinet graphite 5740	
...	UE4008	Cabinet white/white 5750	42
2	QP0113	Loudspeaker	22
3	WC0308	Screw	01
4	QP0213	Loudspeaker	12
5	UA1285	Cushion	06
6	UG0604	Lead lock	03
7	UG0608	Cover	10
8	WC0354	Screw	01
9	STUA80	Infra red amplifier module	20
10	UG0331	Lead band	02
11	NM0321	Picture tube	58
12	WC0352	Screw	03
13	SE1146	Grounding braid	12
14	UG0150	Fastening hook	02
15	FD0226	Degaussing coil	20
16	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
17	UJ0134	Lead band blue	02
18	UC3053	Grounding spring for picture tube	04
19	UG0086	Lead lock	02
20	UG0581	Frame for chassis	10
21	STB284	Main board	
22	UC2355	Support	08
23	UC2352	Heat sink	04
24	UC2491	Heat sink	09
25	STEQ02	Extra module for sound channel	28
26	UC2490	Fastening	04

Item No	Part No	Description	PG
27	WC0402	Screw	01
29	STEJ40	FM-sound-IF module	26
30	UG0578	Support	03
31	UG0577	Feedthrough	02
32	STT065	UHF-VHF combituner	
33	STYS03	RGB-filter module	14
34	UC2614	Interference shield	08
35	STH187	Picture tube socketmodule	28
36	LF0058	Focus	10
37	UA1764	Back cover black 5740	22
....	UA1766	Back cover white 5750	22
38	SCS403	Control unit	28
41	UC2431	Support	02
42	QG0265	Mains switch	11
43	UC2427	IR-box	03
44	UA521A	Lens	06
45	UA519A	Lens (cover)	08
46	WC0371	Screw	01
47	UT0877	Mains switch	05
48	UG0586	Cover for mains switch	05
49	UA1689	Cover for loudspeaker black 5740	06
....	UA1687	Cover for loudspeaker white 5750	04
50	UC2551	Grille graphite 5740	
....	UC2554	Grille white 5750	17
51	UA539A	Mark	
52	SE1525	Mains lead	15



852 SAT SOLITÄR

Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W12	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1k0 . . J . 0W25	AB0673	01
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 68R . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 5k6 . . J . 0W12	AC8691	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 47k . . J . 0W12	AC8713	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 3M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04

Description	Part No	PG
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 22k H10	AQ2350	03
DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 150P . J . 50V	CB0762	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 470P . J . 63V	CG2425	02
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 330N K . 63V	CK2744	06
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . M 50V	CN0150	02
. 1U0 . . . . 35V	CN0151	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . 63V	CN0201	03
. 2U2 . M 50V	CN0204	02
. 2U2 . T . 350V	CN0207	03
. 4U7 . M 35V	CN0258	02
. 10U . M 35V	CN0308	02
. 22U . M 16V	CN0370	03
. 22U . Z . 35V	CN0372	03
. 22U . T . 35V	CN0373	03
. 47U . T . 35V	CN0422	03
. 47U . Z . 35V	CN0423	03
. 220U S . 16V	CN0519	03
. 470U T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U . . . 25V	CN2521	03
. 220U M 40V	CN2589	04
. 1000U . . . 16V	CN2711	04
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-100K	FJ0421	02
. SPT 0406-330K6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High-responce choke		
. 4,7uH	FJ0478	03

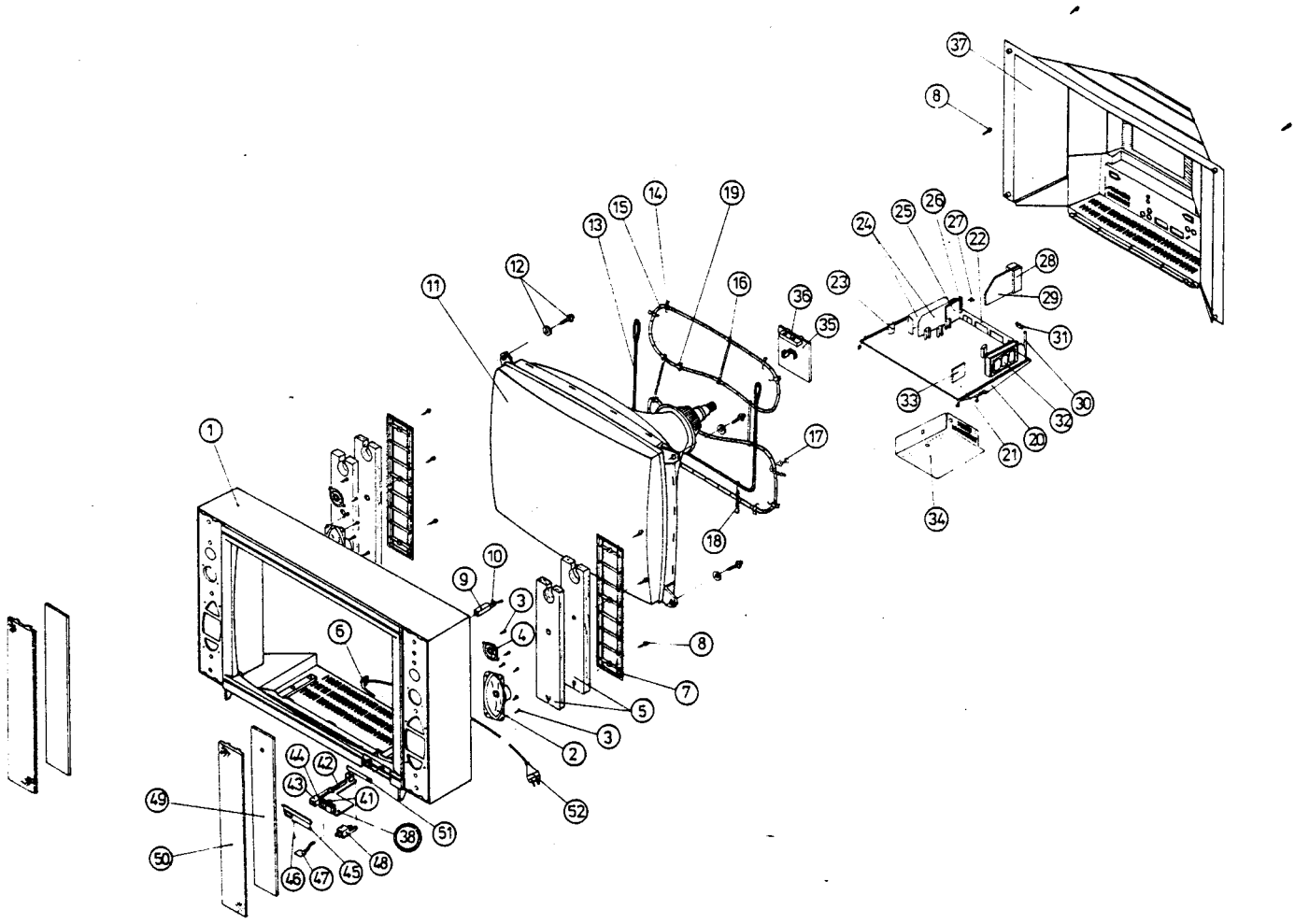
Description	Part No	PG
Choke		
. 4u	FJ0484	03
. SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 470uH	FJ0523	03
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diode-split	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159 (S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10 G	JF0073	02
. RGP 15 J	JF0074	03
. PE 2 D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
IR		
. BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
LED-light bar		
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor		
. BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BC 548C	JM0228	02
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
FET		
. BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo circuit 3	LF0069	13
Ipsalo circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. LM 358 N	LM0455	11
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08
. VAD 2150	LM0665	21

Description	Part No	PG
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
IC-socket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	02
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL. CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
Ceramic filter		
. SFE 5,5MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000 MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push switch		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector		
. 3645-13-13 STEJ1	QK0954	05
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-1-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1513-1-0-1313	QK1080	06
. MKF 1506-1-0-606	QK1085	04
Connector strip		
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-27-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1097	04
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2753-1-0-303 SCS40	QK1263	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	05
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	02
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	05
Scart-connector Q1	QK1349	07
Feed through socket	QK1415	01
DIN-connector STEQ28	QK1426	08
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05
Loudspeaker 3x6" 15W 80 ohm	QP0113	22
Tweeter D=50mm 12W 80 ohm	QP0213	12
Fuse holder RFS 5602	QT0102	01
Fuse	QT0717	02
Wire bundle	SE0850	07
Wire bundle		
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08
. STH-STB	SE1765	08
. STB-loudspeaker	SE1784	10
. Mains cable	SE1785	08
. Tweeter-Woofer	SE1791	08
IR-amplifier cover	UC0810	03
IR-amplifier cover	UC0811	03
Fastening spring	UC3019	02
Support plug	UG0290	02
Lead band	UJ0125	01
Cover for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

SPARE PARTS LIST 882 SAT SOLITÄR

Item No	Part No	Description	PG
1	UE5029	Cabinet graphite 5760	
....	UE5018	Cabinet white/white 5780	
2	QP0113	Loudspeaker	22
3	WC0308	Screw	01
4	QP0213	Loudspeaker	12
5	UA1285	Cushion	06
6	UG0604	Lead lock	03
7	UG0608	Cover	10
8	WC0354	Screw	01
9	STUA80	Infra red amplifier module	20
10	UG0331	Lead band	02
11	NM0318	Picture tube	58
12	WC0352	Screw	03
13	SE1146	Grounding braid	12
14	UG0150	Fastening hook	02
15	FD0266	Degaussing coil	21
16	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
17	UJ0134	Lead band blue	02
18	UC3053	Grounding spring for degaussing coil	04
19	UG0086	Lead lock	02
20	UG0581	Frame for chassis	10
21	STB284	Main board	
22	UC2355	Support	08
23	UC2352	Heat sink	04
24	UC2491	Heat sink	09
25	STEQ02	Extra module for sound channel	
26	UC2490	Fastening	04
27	WC0402	Screw	01

Item No	Part No	Description	PG
29	STEJ40	FM-sound-IF module	2[illegible]
30	UG0578	Support	0[illegible]
31	UG0577	Feedthrough	02
32	STT065	UHF-VHF combituner	
33	STYS03	RGB-filter module	14
34	UC2614	Interference shield	08
35	STH187	Picture tube socketmodule	28
36	LF0058	Focus	10
37	UA1767	Back cover black 5760	26
....	UA1769	Back cover white 5780	27
38	SCS403	Control unit	28
41	UC2431	Support	02
42	QG0265	Mains switch	11
43	UC2427	IR-box	03
44	UA521A	Lens	06
45	UA519A	Lens (cover)	08
46	WC0371	Screw	01
47	UT0877	Mains switch	05
48	UG0586	Cover for mains switch	05
49	UA1679	Cover for loudspeaker black 5760	06
....	UA1688	Cover for loudspeaker white 5780	04
50	UC2541	Grille black 5760	
....	UC2544	Grille white 5780	17
51	UA539A	Mark	
52	SE1525	Mains lead	15
....	6618220	Rc-transmitter anthrac. 5760	99
....	6618120	Rc-transmitter white 5780	99



882 SAT SOLITÄR

Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W12	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 680R . J . 0W25	AA0669	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1k0 . . J . 0W25	AB0673	01
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 68R . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 47k . . J . 0W12	AC8713	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 8M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04

Description	Part No	PG
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 22k H10	AQ2350	03
. DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 150P . J . 50V	CB0762	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 470P . J . 63V	CG2425	02
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . M 50V	CN0150	02
. 1U0 . . . . . 35V	CN0151	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . 63V	CN0201	03
. 2U2 . M 50V	CN0204	02
. 2U2 . T . 350V	CN0207	03
. 4U7 . M 35V	CN0258	02
. 10U . M 35V	CN0308	02
. 22U . M 16V	CN0370	03
. 22U . Z . 35V	CN0372	03
. 22U . T . 35V	CN0373	03
. 47U . T . 35V	CN0422	03
. 47U . Z . 35V	CN0423	03
. 220U S . 16V	CN0519	03
. 470U T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U . . . 25V	CN2521	03
. 220U M 40V	CN2589	04
. 1000U . . . 16V	CN2711	04
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-100K	FJ0421	02
. SPT 0406-330k6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High-responce choke		
. 4,7uH	FJ0478	03

882 SAT SOLITÄR

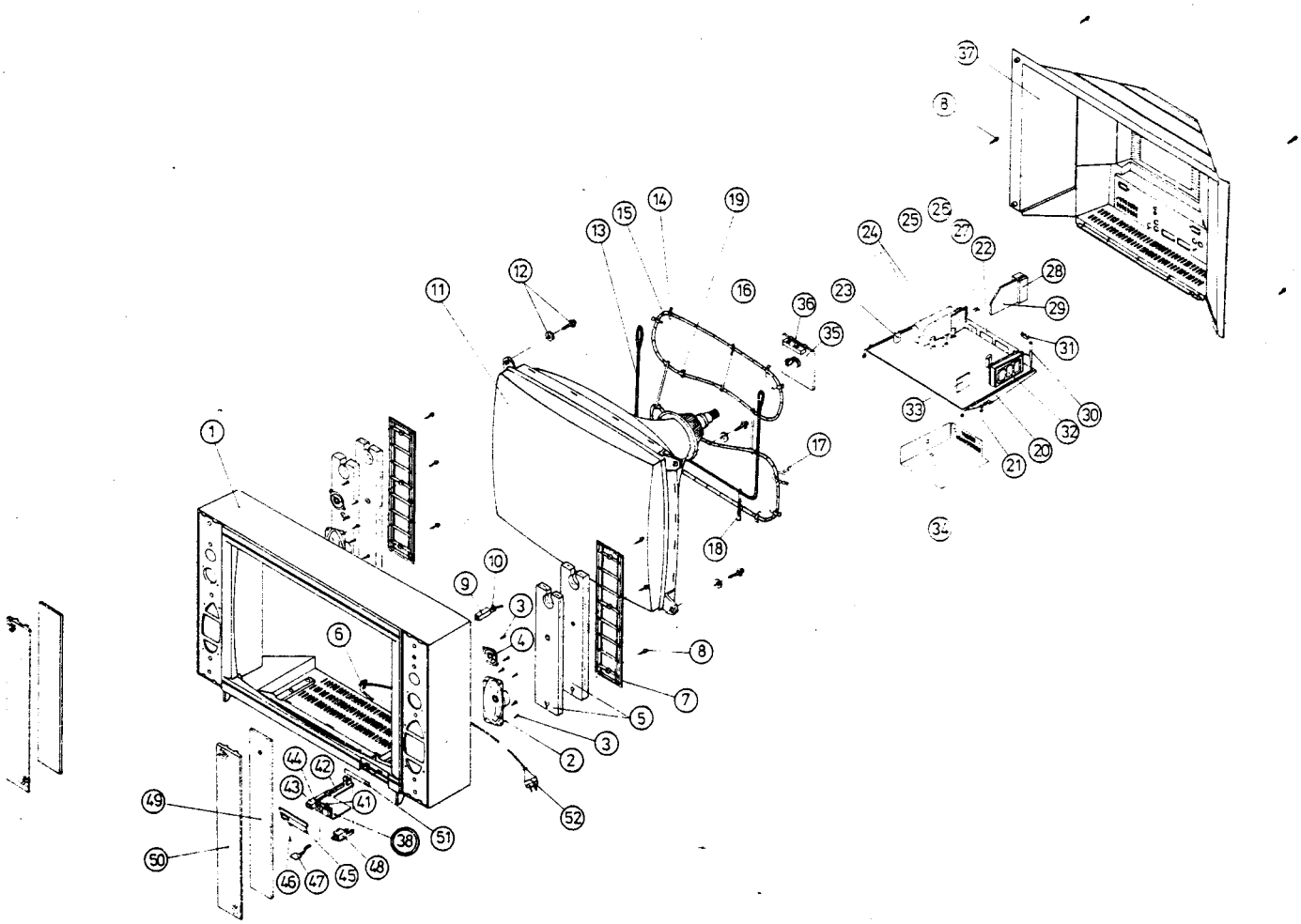
Description	Part No	PG
Choke		
. 4u	FJ0484	03
. SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 470uH	FJ0523	03
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diodie-split	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
LC-filter		
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159 (S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10 G	JF0073	02
. RGP 15 J	JF0074	03
. PE 2 D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
IR BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
. LED-light bar		
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor		
. BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BC 548 C	JM0228	02
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
FET BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo circuit 3	LF0069	13
Ipsalo circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. LM 358 N	LM0455	11
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08
. VAD 2150	LM0665	21
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11

Description	Part No	PG
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
IC-socket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	03
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL. CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
. 67,73760 MHz HC-49/U	QA0090	19
Ceramic filter		
. SFE 5,5MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000 MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push switch		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-1-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1513-1-0-1313	QK1080	06
. MKF 1506-1-0-606	QK1085	04
Connector strip		
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-27-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1097	04
Connector		
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2753-1-0-303 SCS40	QK1263	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	05
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	02
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	05
Scart-connector Q1	QK1349	07
Feed through socket	QK1415	01
DIN-connector STEQ28	QK1426	08
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05
Loudspeaker 3x6" 15W 80 ohm	QP0113	22
Tweeter D=50mm 12W 80 ohm	QP0213	12
Fuse holder RFS 5602	QT0102	01
Fuse	QT0717	02
Wire bundle	SE0850	07
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1466	04
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08
. STH-STB	SE1765	08
. STB-loudspeaker	SE1784	10
. Mains cable	SE1785	08
. Tweeter-Woofer	SE1791	08
Short circuit wire	SE1902	
Short circuit wire	SE1951	
IR-amplifier cover	UC0810	03
IR-amplifier cover	UC0811	03
Heat sink	UC1753	05
Fastening spring	UC3019	02
Support plug	UG0290	02
Lead band	UJ0125	01
Cover for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

SPARE PARTS LIST 6390 PIP DIGIVISION

Item No	Part No	Description	PG
1	UE4019	Cabinet graphite 8760	
...	UE4008	Cabinet white/white 8800	42
2	QP0113	Loudspeaker	22
3	WC0308	Screw	01
4	QP0213	Loudspeaker	12
5	UA1285	Cushion	06
6	UG0604	Lead lock	03
7	UG0608	Cover	10
8	WC0354	Screw	01
9	STUA80	Infra red amplifier module	20
10	UG0331	Lead band	02
11	NM0321	Picture tube	58
12	WC0352	Screw	03
13	SE1146	Grounding braid	12
14	UG0150	Fastening hook	02
15	FD0226	Degaussing coil	20
16	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
17	UJ0134	Lead band blue	02
18	UC3053	Grounding spring for picture tube	04
19	UG0086	Lead lock	02
20	UG0581	Frame for chassis	10
21	STB284	Main board	
22	UC2355	Support	08
23	UC2352	Heat sink	04
24	UC2491	Heat sink	09
25	STEQ02	Extra module for sound channel	28
26	UC2490	Fastening	04

Item No	Part No	Description	PG
27	WC0402	Screw	01
28	UC2608	Interference shield	06
29	STEJ40	FM-sound-IF module	26
30	UG0578	Support	03
31	UG0577	Feedthrough	02
32	STT065	UHF-VHF combituner	
33	STYS03	RGB-filter module	14
34	UC2614	Interference shield	08
35	STH187	Picture tube socketmodule	28
36	LF0058	Focus	10
37	UA1764	Back cover black	22
....	UA1766	Back cover white	22
38	SCS403	Control unit	28
41	UC2431	Support	02
42	QG0265	Mains switch	11
43	UC2427	IR-box	03
44	UA521A	Lens	06
45	UA519A	Lens (cover)	08
46	WC0371	Screw	01
47	UT0877	Mains switch	05
48	UG0586	Cover for mains switch	05
49	UA1689	Cover for loudspeaker black 8760	06
....	UA1687	Cover for loudspeaker white 8800	04
50	UC2551	Grille black 8760	
....	UC2554	Grille white 8800	17
51	UA539A	Mark	
52	SE1525	Mains lead	15



Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W12	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 680R . J . 0W25	AA0669	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1K0 . . J . 0W25	AB0673	01
Resistor (chip)		
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 68R . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 680R . J . 0W12	AC8669	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 2k7 . . J . 0W12	AC8683	01
. 3k3 . . J . 0W12	AC8685	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 5k6 . . J . 0W12	AC8691	01
. 10k . . J . 0W12	AC8697	01
. 12k . . J . 0W12	AC8699	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 33k . . J . 0W12	AC8709	01
. 47k . . J . 0W12	AC8713	01
. 68k . . J . 0W12	AC8717	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. JUMPER . . 0W12	AC8799	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 8M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01

Description	Part No	PG
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 47k H10	AQ1355	02
. 22k H10	AQ2350	03
. 100k H10	AQ2360	02
. DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 22P . . J . 50V	CB4133	01
. 68P . . J . 50V	CB4145	02
. 100P . J . 50V	CB4151	02
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 220P . J . 50V	CB4159	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 470P . J . 50V	CB4167	02
. 47P . . J . 50V	CB4738	02
. 680P . K . 50V	CB4958	02
. 820P . K . 50V	CB4968	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 3N3 . K . 50V	CC4260	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 10N . Z . 50V	CC4770	02
. 22N . Z . 25V	CC4795	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 330N K . 63V	CK2744	06
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . . . . 35V	CN0151	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . . 63V	CN0201	03
. 2U2 . M 50V	CN0204	02
. 2U2 . T . 350V	CN0207	03

Description	Part No	PG
. 4U7 .. M . 35V	CN0258	02
. 10U .. M . 35V	CN0308	02
. 22U .. M . 16V	CN0370	03
. 22U .. Z . 35V	CN0372	03
. 22U .. T . 35V	CN0373	03
. 47U .. T . 35V	CN0422	03
. 47U .. Z . 35V	CN0423	03
. 220U . S . 16V	CN0519	03
. 470U . T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U 25V	CN2521	03
. 220U . M . 40V	CN2589	04
. 1000U 16V	CN2711	04
. 1P6/15P	CW0153	04
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-330K6	FJ0421	02
. SPT 0406-330k6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High-responce choke		
. 4,7uH	FJ0478	03
Choke		
. 4u	FJ0484	03
. SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 470uH	FJ0523	03
. Air coil	FJ0534	01
Choke		
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diodle-spilt	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
MC-122 SNAS-100073	FU0565	04
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159 (S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10 G	JF0073	02
. RGP 15 J	JF0074	03
. PE 2 D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BAV 70	JF4002	02
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
. BZX 84C5V1	JH4109	03
. BB 204B	JK0057	05
IR BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
. LED-light bar		
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
.. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
. BCW 60 B	JM4106	04
FET BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo circuit 3	LF0069	13
Ipsalo circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14

Description	Part No	PG
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08
. VAD 2150	LM0665	21
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
. CD 4052 PT	LM4102	06
. CD 4093 BT	LM4103	05
. 1458	LM4401	06
. TDA 7040 T	LM5002	11
. TDA 7021 T	LM5003	14
IC-socket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	03
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
Ceramic filter		
. SFE 5,5MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000 MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push switch		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector		
. 3642-10-10 STEJ2	QK0941	04
. 3645-13-13 STEJ1	QK0954	05
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-1-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1506-1-0-606	QK1085	04
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-24-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1097	04
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2753-1-0-303 SCS40	QK1263	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	05
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	02
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	05
Scart-connector Q1	QK1349	07
Antenna connector STEJ201	QK1407	07
Feed through socket	QK1415	01
DIN-connector STEQ28	QK1426	08
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05

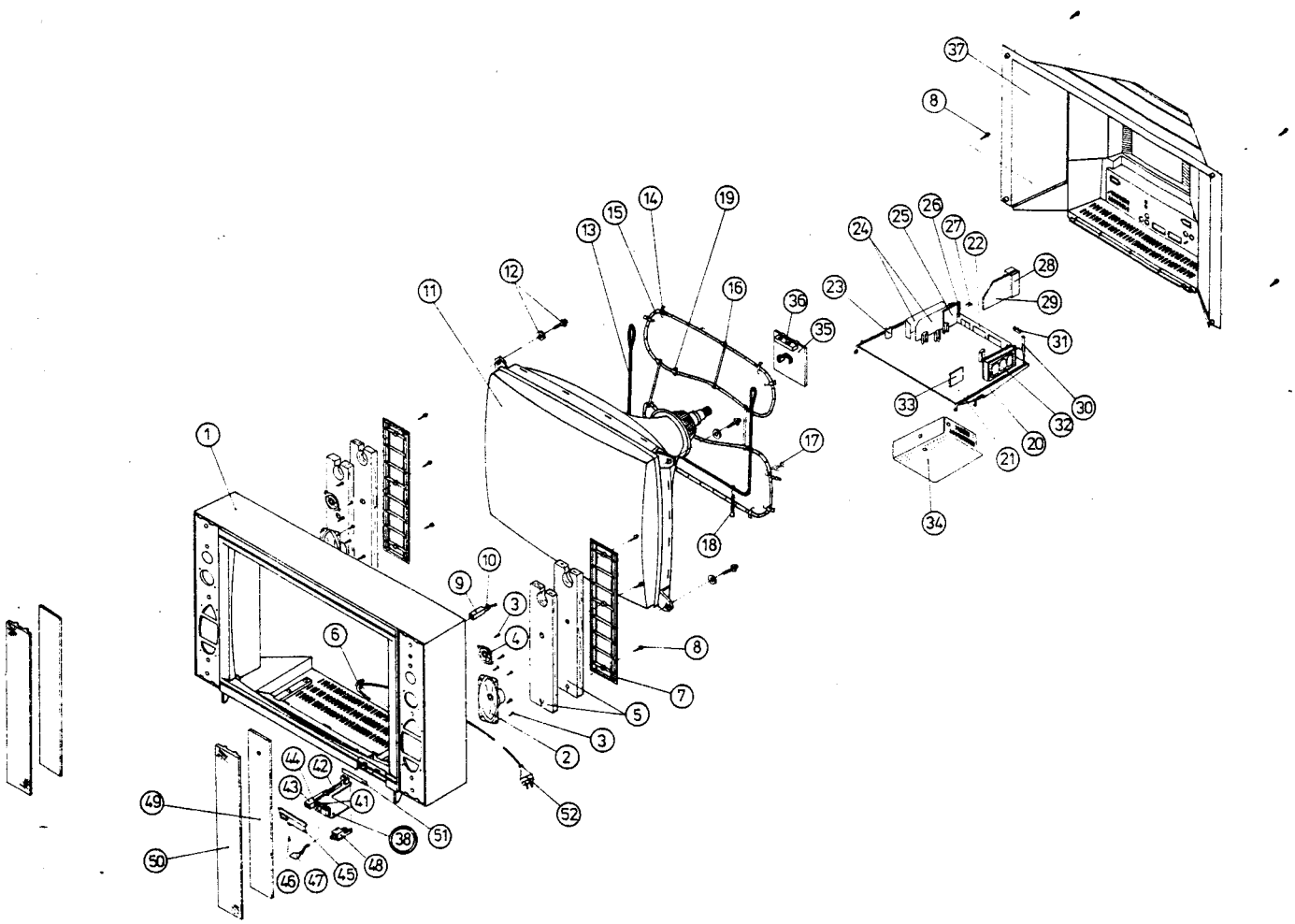
Description	Part No	PG
Loudspeaker 3x6" 15W 80 ohm	QP0113	22
Tweeter D=50mm 12W 80 ohm	QP0213	12
Fuse holder		
. RFS 5602	QT0102	01
Fuse	QT0717	02
Wire bundle	SE0850	07
Wire bundle		
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08
. STH-STB	SE1765	08
. STB-loudspeaker	SE1784	10
. Mains cable	SE1785	08

Description	Part No	PG
Tweeter-Woofer	SE1791	08
Short circuit wire	SE1902	04
Short circuit wire	SE1951	04
IR-amplifier cover	UC0810	03
IR-amplifier cover	UC0811	03
Heat sink	UC1753	05
Fastening spring	UC3019	02
Fastening for degaussing coil	UG0267	02
Support plug	UG0290	02
Lead band	UG0331	02
Lead band	UJ0125	01
Cover for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

SPARE PARTS LIST 7190 PIP DIGIVISION

Item No	Part No	Description	PG
1	UE5029	Cabinet graphite 8850	
...	UE5018	Cabinet white/white 8860	43
2	QP0113	Loudspeaker	22
3	WC0308	Screw	01
4	QP0213	Loudspeaker	12
5	UA1285	Cushion	06
6	UG0604	Lead lock	03
7	UG0608	Cover	10
8	WC0354	Screw	01
9	STUA80	Infra red amplifier module	20
10	UG0331	Lead band	02
11	NM0318	Picture tube	58
12	WC0352	Screw	03
13	SE1146	Grounding braid	12
14	UG0150	Fastening hook	02
15	FD0266	Degaussing coil	21
16	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
17	UJ0134	Lead band blue	02
18	UC3053	Grounding spring for degaussing coil	04
19	UG0086	Lead lock	02
20	UG0581	Frame for chassis	10
21	STB284	Main board	
22	UC2355	Support	08
23	UC2352	Heat sink	04
24	UC2491	Heat sink	09
25	STEQ02	Extra module for sound channel	28
26	UC2490	Fastening	04

Item No	Part No	Description	PG
27	WC0402	Screw	01
28	UC2608	Interference shield	06
29	STEJ40	FM sound IF module	26
30	UG0578	Support	03
31	UG0577	Feedthrough	02
32	STT065	UHF-VHF combituner	
33	STYS03	RGB-filter module	14
34	UC2614	Interference shield	08
35	STH187	Picture tube socketmodule	28
36	LF0058	Focus	10
37	UA1767	Back cover black	
....	UA1769	Back cover white	
38	SCS403	Control unit	28
41	UC2431	Support	02
42	QG0265	Mains switch	11
43	UC2427	IR-box	03
44	UA521A	Lens	
45	UA519A	Lens (cover)	08
46	WC0371	Screw	01
47	UT0877	Mains switch	05
48	UG0586	Cover for mains switch	05
49	UA1679	Cover for loudspeaker black 8850	06
....	UA1688	Cover for loudspeaker white 8860	04
50	UC2541	Grille graphite 8850	
....	UC2544	Grille white 8860	17
51	UA539A	Mark	
52	SE1525	Mains lead	15



Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W12	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 680R . J . 0W25	AA0669	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1k0 . . J . 0W25	AB0673	01
Resistor (chip)		
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 68R . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 680R . J . 0W12	AC8669	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 2k7 . . J . 0W12	AC8683	01
. 3k3 . . J . 0W12	AC8685	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 5k6 . . J . 0W12	AC8691	01
. 10k . . J . 0W12	AC8697	01
. 12k . . J . 0W12	AC8699	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 33k . . J . 0W12	AC8709	01
. 47k . . J . 0W12	AC8713	01
. 68k . . J . 0W12	AC8717	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. JUMPER . . 0W12	AC8799	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 8M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01

Description	Part No	PG
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 47k H10	AQ1355	02
. 22k H10	AQ2350	03
. 100k H10	AQ2360	03
DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 22P . . J . 50V	CB4133	01
. 56P . . J . 50V	CB4143	02
. 68P . . J . 50V	CB4145	02
. 100P . J . 50V	CB4151	02
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 220P . J . 50V	CB4159	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 470P . J . 50V	CB4167	02
. 47P . . J . 50V	CB4738	02
. 680P . K . 50V	CB4958	02
. 820P . K . 50V	CB4968	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 3N3 . K . 50V	CC4260	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 10N . Z . 50V	CC4770	02
. 22N . Z . 25V	CC4795	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 330N K . 63V	CK2744	06
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . 35V	CN0151	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . 63V	CN0201	03
. 2U2 . M 50V	CN0204	02

Description	Part No	PG
. 2U2 .. T . 350V	CN0207	03
. 4U7 .. M . 35V	CN0258	02
. 10U .. M . 35V	CN0308	02
. 22U .. M . 16V	CN0370	03
. 22U .. Z . 35V	CN0372	03
. 22U .. T . 35V	CN0373	03
. 47U .. T . 35V	CN0422	03
. 47U .. Z . 35V	CN0423	03
. 220U . S . 16V	CN0519	03
. 470U . T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U 25V	CN2521	03
. 220U . M . 40V	CN2589	04
. 1000U 16V	CN2711	04
. 1P6/15P	CW0153	04
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-100K	FJ0421	02
. SPT 0406-330k6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High-responce choke		
. 4,7uH	FJ0478	03
Choke		
. 4u	FJ0484	03
. SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 470uH	FJ0523	03
Air coil	FJ0534	01
Choke		
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diodie-split	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
. MC-122 SNAS-100073	FU0565	04
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159 (S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10 G	JF0073	02
. RGP 15 J	JF0074	03
. PE 2 D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BAV 70	JF4002	02
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
. BZX 84C5V1	JH4109	03
. BB 204B	JK0057	05
IR BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor		
. BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BC 548 C	JM0228	02
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
. BCW 60 B	JM4106	04
FET BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo circuit 3	LF0069	13
Ipsalo circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10

Description	Part No	PG
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08
. VAD 2150	LM0665	21
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
. CD 4052 PT	LM4102	06
. 1458	LM4401	06
. TDA 7040 T	LM5002	11
. TDA 7021 T	LM5003	14
IC-socket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	03
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL. CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
Ceramic filter		
. SFE 5,5MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000 MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push switch		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector		
. 3642-10-10 STEJ2	QK0941	04
. 3645-13-13 STEJ1	QK0954	05
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-1-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1506-1-0-606	QK1085	04
Connector strip		
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-27-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1097	04
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2753-1-0-303 SCS40	QK1263	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	15
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	12
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	15
Scart-connector Q1	QK1349	17
Antenna connector STEJ201	QK1407	17
Feed through socket	QK1415	01

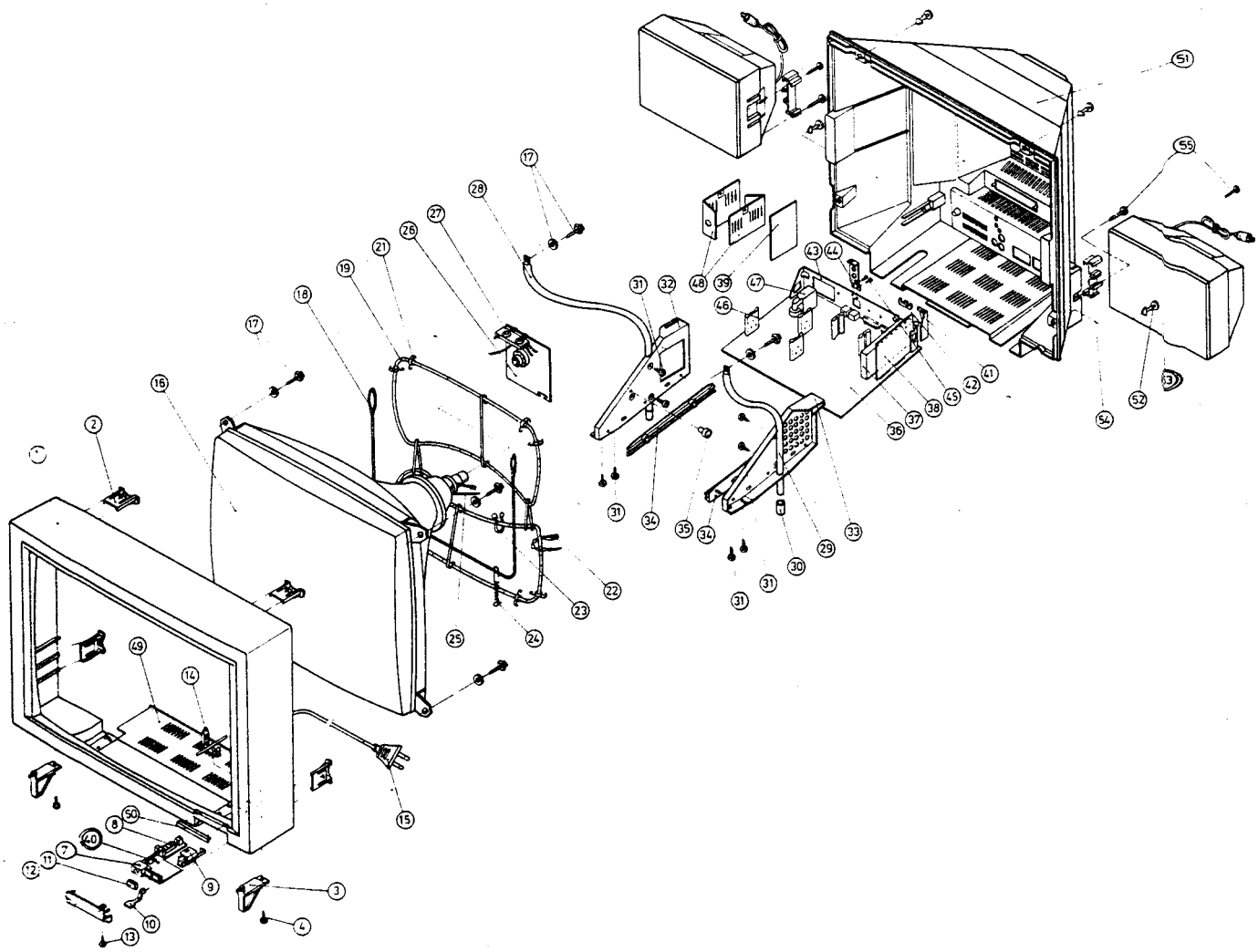
Description	Part No	PG
DIN-connector STEQ28	QK1426	08
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05
Loudspeaker 3x6" 15W 80 ohm	QP0113	22
Tweeter D=50mm 12W 80 ohm	QP0213	12
Fuse holder		
. RFS 5602	QT0102	01
Fuse	QT0717	02
Wire bundle	SE0850	07
Short circuit wire	SE0869	04
Wire bundle		
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1466	04
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08

Description	Part No	PG
. STH-STB	SE1765	08
. STB-loudspeaker	SE1784	10
. Mains cable	SE1785	08
. Tweeter-Woofer	SE1791	08
Short circuit wire	SE1902	
Short circuit wire	SE1951	
IR-amplifier cover	UC0810	03
IR-amplifier cover	UC0811	03
Heat sink	UC1753	05
Fastening spring	UC3019	02
Support plug	UG0290	02
Lead band	UJ0125	01
Cover for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

SPARE PARTS LIST 885 SAT SOLITÄR

Item No	Part No	Description	PG
1	UE5009	Cabinet	
2	UG0588	Fastening for back cover	04
3	UG0587	Plastic foot	05
4	WC0372	Screw	01
7	UC2427	IR-box	03
8	QG0265	Mains switch	11
9	UG0586	Cover for mains switch	05
10	UT0877	Push button	05
11	UA521A	Lens	06
12	UA519A	Lens	08
13	WC0371	Screw	01
14	UG0604	Lead lock	03
15	SE1525	Mains cable	15
16	NM0318	Picture tube	58
17	WC0342	Screw	03
18	SE1146	Grounding braid	12
19	FD0266	Degaussing coil	21
20	UG0150	Fastening hook	02
21	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
22	UJ0134	Lead band blue	02
23	UG0086	Lead lock	02
24	UC3053	Grounding spring	04
25	UJ0125	Lead band	01
26	STH187	Picture tube socket module	28
27	LF0058	Focus unit	10
28	UC3266	Support, left	18
29	UC3267	Support, right	18

Item No	Part No	Description	PG
30	UG0603	Plastic foot	04
31	WC0361	Screw	01
32	UC3268	Holder, left	17
33	UC3269	Holder, right	17
34	UG0590	Guide	04
35	UG0290	Support plug	02
36	STB284	Main board	
37	STT065	UHF-VHF combituner	
38	STEJ40	FM-sound-IF module	26
39	STEQ02	Extra module for sound channel	28
40	SCS401	Control unit	29
41	UG0578	Support	03
42	UG0577	Feedthrough	02
43	UC2355	Support	08
44	UC2490	Fastening	04
45	WC0301	Screw	01
46	UC2352	Heat sink	04
47	FM0513	Diode-split	30
48	UC2491	Heat sink	09
49	UC2656	Interference shield black	
50	UA538A	Mark	
51	UA1779	Back cover graphite	
52	UG0598	Lock for back cover	11
53	SCE034	Loudspeaker unit	
54	UC3264	Fastening	
55	UZ0004	Screw	14



Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W25	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 680R . J . 0W25	AA0669	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1k0 . . J . 0W25	AB0673	01
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 6R8 . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 8M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02

Description	Part No	PG
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 22k H10	AQ2350	03
DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 150P . J . 50V	CB0762	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 470P . J . 63V	CG2425	02
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 330N K . 63V	CK2744	06
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . M 50V	CN0150	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . 63V	CN0201	03
. 2U2 . M 50V	CN0204	02
. 2U2 . T . 350V	CN0207	03
. 4U7 . M 35V	CN0258	02
. 10U . M 35V	CN0308	02
. 22U . M 16V	CN0370	03
. 22U . Z . 35V	CN0372	03
. 47U . T . 35V	CN0422	03
. 47U . Z . 35V	CN0423	03
. 220U S . 16V	CN0519	03
. 470U T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U . . . 25V	CN2521	03
. 220U M 40V	CN2589	04
. 1000U . . . 16V	CN2711	04
Degaussing coil	FD0266	21
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-100K	FJ0421	02
. SPT 0406-330k6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High frequence choke		
. 4,7uH	FJ0478	03
. 4U	FJ0484	03

885 SAT SOLITÄR

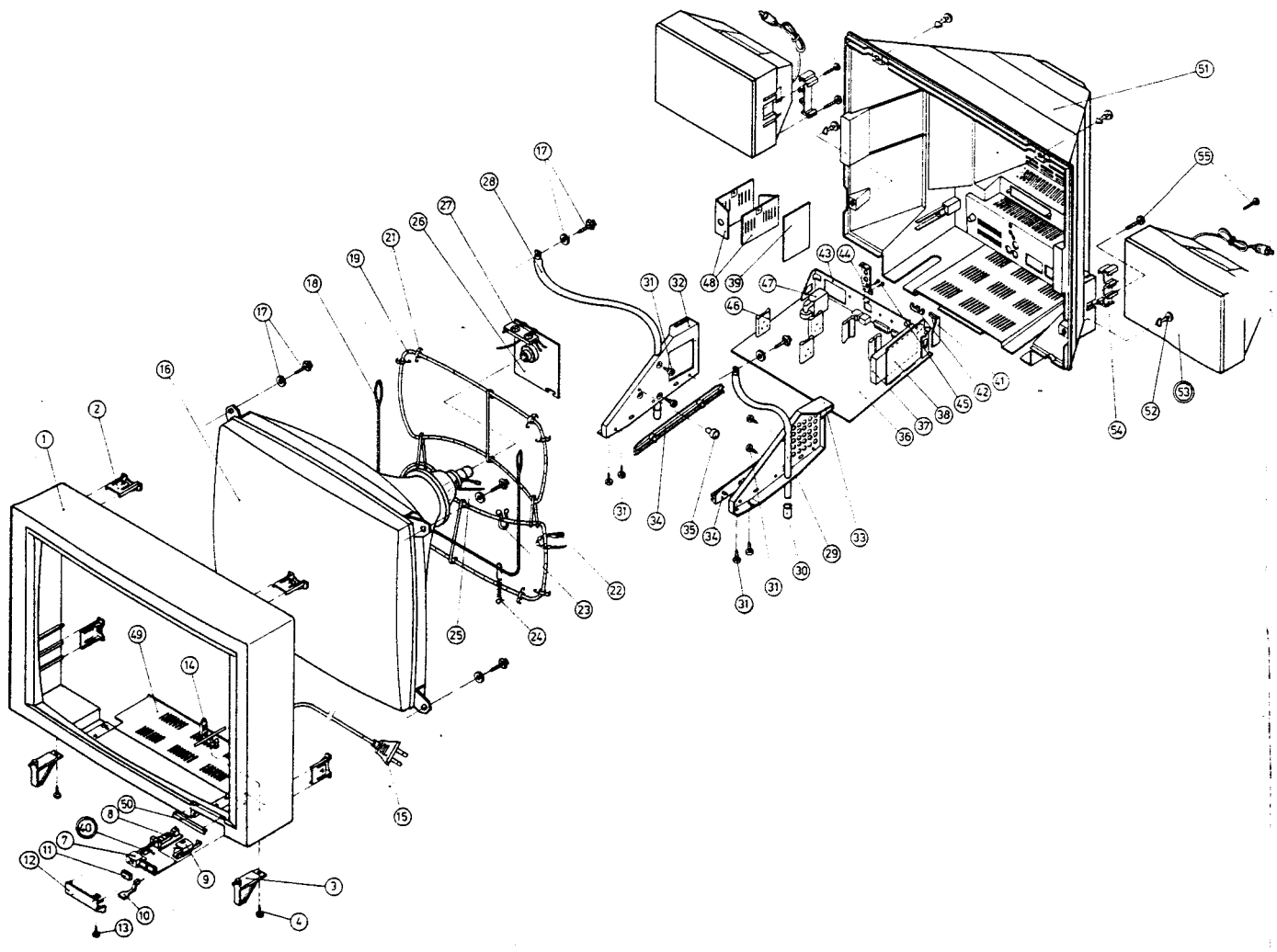
Description	Part No	PG
SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 4700uH	FJ0523	03
Choke		
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diodie-split	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159(S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10G	JF0073	02
. RGP 15J	JF0074	03
. PE 2D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
IR BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
LED-light-bar		
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor		
. BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BC 548 C	JM0228	02
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
FET BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo-circuit 3	LF0069	13
Ipsalo-circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. LM 358 N	LM0455	11
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08

Description	Part No	PG
. VAD 2150	LM0665	21
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
IC-socket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	03
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL. CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
Ceramic filter SFE 5,5 MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push button		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-0-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1513-1-0-1313	QK1080	06
. MKF 1506-1-0-606	QK1085	04
Connector strip		
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-27-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1079	04
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	05
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	02
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	05
Scart-connector Q1	QK1349	07
Feedthrough socket	QK1415	01
DIN-connector STEQ28	QK1426	08
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05
Extension cord 9855-SB	QM0238	21
Fuse holder		
. RFS 5602	QT0102	01
Fuse T2,0A/250V	QT0717	02
Wire bundle		
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1466	04
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08
. STH-STB	SE1765	08
. Mains cable SCS-STB	SE1785	08
Heat sink	UC1753	05
Heat sink	UC2352	04
Support	UC2431	02
Fastening spring	UC3019	02
Lead band	UJ0134	02
Shield for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

SPARE PARTS LIST MULTIVISION 4000

Item No	Part No	Description	PG
1	UE5009	Cabinet	
2	UG0588	Fastening for back cover	04
3	UG0587	Plastic foot	05
4	WC0372	Screw	01
7	UC2427	IR-box	03
8	QG0265	Mains switch	11
9	UG0586	Cover for mains switch	05
10	UT0877	Push button	05
11	UA521A	Lens	06
12	UA519A	Lens	08
13	WC0371	Screw	01
14	UG0604	Lead lock	03
15	SE1525	Mains cable	15
16	NM0318	Picture tube	58
17	WC0342	Screw	03
18	SE1146	Grounding braid	12
19	FD0266	Degaussing coil	21
20	UG0150	Fastening hook	02
21	UG0097	Fastening for degaussing coil	02
22	UJ0134	Lead band blue	02
23	UG0086	Lead lock	02
24	UC3053	Grounding spring	04
25	UJ0125	Lead band	01
26	STH187	Picture tube socket module	28
27	LF0058	Focus unit	10
28	UC3266	Support, left	18
29	UC3267	Support, right	18

Item No	Part No	Description	PG
30	UG0603	Plastic foot	04
31	WC0361	Screw	01
32	UC3268	Holder, left	17
33	UC3269	Holder, right	17
34	UG0590	Guide	04
35	UG0290	Support plug	02
36	STB284	Main board	
37	STT065	UHF-VHF combituner	
38	STEJ40	FM-sound-IF module	26
39	STEQ02	Extra module for sound channel	28
40	SCS401	Control unit	29
41	UG0578	Support	03
42	UG0577	Feedthrough	02
43	UC2355	Support	08
44	UC2490	Fastening	04
45	WC0301	Screw	01
46	UC2352	Heat sink	04
47	FM0513	Diode-split	30
48	UC2491	Heat sink	09
49	UC2656	Interference shield black	
50	UA538A	Mark	
51	UA1779	Back cover graphite	
52	UG0598	Lock for back cover	11
53	SCE034	Loudspeaker unit	
54	UC3264	Fastening	
55	UZ0004	Screw	14



Description	Part No	PG
Resistor		
. 33R . . J . 0W25	AA0637	01
. 39R . . J . 0W25	AA0639	01
. 56R . . J . 0W25	AA0643	01
. 68R . . J . 0W25	AA0645	01
. 82R . . J . 0W25	AA0647	01
. 100R . J . 0W25	AA0649	01
. 120R . J . 0W25	AA0651	01
. 150R . J . 0W25	AA0653	01
. 180R . J . 0W25	AA0655	01
. 220R . J . 0W25	AA0657	01
. 270R . J . 0W25	AA0659	01
. 390R . J . 0W25	AA0663	01
. 470R . J . 0W25	AA0665	01
. 560R . J . 0W25	AA0667	01
. 680R . J . 0W25	AA0669	01
. 820R . J . 0W25	AA0671	01
. 1k0 . . J . 0W25	AA0673	01
. 1k2 . . J . 0W25	AA0675	01
. 1k5 . . J . 0W25	AA0677	01
. 1k8 . . J . 0W25	AA0679	01
. 2k2 . . J . 0W25	AA0681	01
. 2k7 . . J . 0W25	AA0683	01
. 3k3 . . J . 0W25	AA0685	01
. 3k9 . . J . 0W25	AA0687	01
. 4k7 . . J . 0W25	AA0689	01
. 5k6 . . J . 0W25	AA0691	01
. 6k8 . . J . 0W25	AA0693	01
. 8k2 . . J . 0W25	AA0695	01
. 10k . . J . 0W25	AA0697	01
. 12k . . J . 0W25	AA0699	01
. 15k . . J . 0W25	AA0701	01
. 18k . . J . 0W25	AA0703	01
. 22k . . J . 0W25	AA0705	01
. 27k . . J . 0W25	AA0707	01
. 33k . . J . 0W25	AA0709	01
. 47k . . J . 0W25	AA0713	01
. 68k . . J . 0W25	AA0717	01
. 82k . . J . 0W25	AA0719	01
. 100k . J . 0W25	AA0721	01
. 150k . J . 0W25	AA0725	01
. 180k . J . 0W25	AA0727	01
. 220k . J . 0W25	AA0729	01
. 270k . J . 0W25	AA0731	01
. 330k . J . 0W25	AA0733	01
. 470k . J . 0W25	AA0737	01
. 1M0 . . J . 0W25	AA0745	01
. 4M7 . . J . 0W25	AA0761	01
. 0R22 . J . 0W25	AB0585	01
. 1R0 . . J . 0W25	AB0601	01
. 1R8 . . J . 0W25	AB0607	01
. 4R7 . . J . 0W25	AB0617	01
. 10R . . J . 0W25	AB0625	01
. 12R . . J . 0W25	AB0627	01
. 22R . . J . 0W25	AB0633	01
. 100R . J . 0W25	AB0649	01
. 220R . J . 0W25	AB0657	01
. 1k0 . . J . 0W25	AB0673	01
. 4R7 . . J . 0W12	AC8617	01
. 68R . . J . 0W12	AC8645	01
. 100R . J . 0W12	AC8649	01
. 220R . J . 0W12	AC8657	01
. 680R . J . 0W12	AC8669	01
. 1k0 . . J . 0W12	AC8673	01
. 2k2 . . J . 0W12	AC8681	01
. 2k7 . . J . 0W12	AC8683	01
. 3k3 . . J . 0W12	AC8685	01
. 4k7 . . J . 0W12	AC8689	01
. 5k6 . . J . 0W12	AC8691	01
. 10k . . J . 0W12	AC8697	01
. 12k . . J . 0W12	AC8699	01
. 22k . . J . 0W12	AC8705	01
. 33k . . J . 0W12	AC8709	01
. 47k . . J . 0W12	AC8713	01
. 68k . . J . 0W12	AC8717	01
. 100k . J . 0W12	AC8721	01
. 220k . J . 0W12	AC8729	01
. 1M0 . . J . 0W12	AC8745	01
. JUMPER . . 0W12	AC8799	01
. 1k0 . . K . 0W5	AD0373	01
. 1k5 . . K . 0W5	AD0377	01
. 8M2 . . K . 0W5	AD1967	01
. 390k . K . 0W25	AD2735	01
. 1M0 . . K . 0W25	AD2745	01
. 332k . F . 0W5	AG0933	

Description	Part No	PG
. 1R00 . F . 0W5	AG3101	01
. 12R1 . F . 0W5	AG3209	01
. 15R4 . F . 0W5	AG3219	01
. 12k1 . F . 0W5	AG3509	
. 33R2 . F . 0W5	AG3251	01
. 15k4 . F . 0W5	AG3519	01
. 46k4 . F . 0W5	AG3565	01
. 82k5 . F . 0W5	AG3589	01
. 100k . F . 0W5	AG3601	01
. 274k . F . 0W5	AG3643	01
. 2R2 . . K . 5W-C-3	AJ0088	04
. 56R . . J . 2W0	AJ2703	02
. 22k . . J . 2W0	AJ3323	02
. 100k . J . 2W0	AJ3483	02
. 47k H10	AQ1355	02
. 22k H10	AQ2350	03
. 100k H10	AQ2360	03
DUAL-PTC	AW0034	08
Capacitor		
. 3P3 . . C . 50V	CB0192	01
. 10P . . J . 50V	CB0292	01
. 15P . . J . 50V	CB0352	01
. 18P . . J . 50V	CB0382	01
. 100P . J . 50V	CB0673	01
. 220P . J . 50V	CB0792	01
. 22P . . J . 50V	CB4133	01
. 56P . . J . 50V	CB4143	02
. 68P . . J . 50V	CB4145	02
. 100P . J . 50V	CB4151	02
. 150P . J . 50V	CB4155	02
. 220P . J . 50V	CB4159	02
. 330P . J . 50V	CB4163	02
. 470P . J . 50V	CB4167	02
. 47P . . J . 50V	CB4738	02
. 680P . K . 50V	CB4958	02
. 820P . K . 50V	CB4968	02
. 150P . K . 500V	CC0110	01
. 270P . K . 500V	CC0140	01
. 330P . K . 500V	CC0150	01
. 470P . K . 500V	CC0170	01
. 470P . K . 50V	CC0174	01
. 1N0 . K . 50V	CC0204	01
. 1N5 . K . 50V	CC0224	01
. 2N2 . K . 50V	CC0244	01
. 3N3 . S . 1kV	CC0513	02
. 4N7 . Z . 50V	CC0750	01
. 10N . Z . 50V	CC0772	01
. 22N . Z . 50V	CC0795	01
. 100N Z . 25V	CC0853	02
. 1N5 . K . 50V	CC4220	02
. 2N2 . K . 50V	CC4240	02
. 3N3 . K . 50V	CC4260	02
. 10N . K . 50V	CC4320	02
. 10N . Z . 50V	CC4770	02
. 22N . Z . 25V	CC4795	02
. 100N Z . 25V	CC4855	03
. 2N2 . M 400VAC	CE0116	05
. 100N M 250VAC	CE0210	05
. 680P . K . 1k5V	CE2074	04
. 5N9 . J . 1k6V	CE2314	
. 8N2 . J . 1k5V	CE2344	06
. 250N J . 250V	CE3035	05
. 1U2 . J . 250V	CE3223	07
. 3N3 . H . 63V	CG2623	03
. 22N . K . 630V	CK0165	03
. 100N K . 100V	CK0282	02
. 100N K . 250V	CK0284	02
. 2U2 . K . 250V	CK0494	06
. 6U8 . K . 100V	CK0542	09
. 33N . K . 250V	CK1508	02
. 1N2 . K . 63V	CK2164	02
. 10N . K . 63V	CK2384	02
. 22N . K . 63V	CK2464	02
. 33N . K . 63V	CK2504	02
. 47N . K . 63V	CK2544	02
. 68N . K . 50V	CK2584	02
. 100N K . 63V	CK2626	03
. 150N K . 63V	CK2664	02
. 220N K . 63V	CK2704	03
. 330N K . 63V	CK2744	03
. 470N K . 63V	CK2784	03
. 220U M 385V	CN0087	16
. 1U0 . M 50V	CN0150	02
. 1U0 . M 50V	CN0154	02
. 2U2 . . . . 63V	CN0201	03

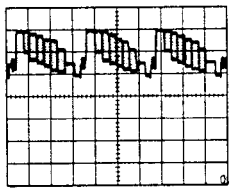
Description	Part No	PG
. 2U2 .. M . 50V	CN0204	02
. 2U2 .. T . 350V	CN0207	03
. 4U7 .. M . 35V	CN0258	02
. 10U .. M . 35V	CN0308	02
. 22U .. M . 16V	CN0370	03
. 22U .. Z . 35V	CN0372	03
. 47U .. T . 35V	CN0422	03
. 47U .. Z . 35V	CN0423	03
. 220U . S . 16V	CN0519	03
. 470U . T . 16V	CN0604	03
. 2200U T . 25V	CN0817	06
. 100U 25V	CN2521	03
. 220U . M . 40V	CN2589	04
. 1000U 16V	CN2711	04
. 1P6/15P	CW0153	04
Degaussing coil	FD0266	21
Choke		
. 90uH	FJ0284	05
. SPT 0406-100K	FJ0421	02
. SPT 0406-330k6	FJ0429	04
. 15uH	FJ0448	04
High frequence choke		
. 4,7 uH	FJ0478	03
. 4U	FJ0484	03
. SPT 0406 150k-6	FJ0505	03
. 4700uH	FJ0523	03
Air coil	FJ0534	01
Choke		
. 5uH	FJ1340	03
Interference choke		
. 2x33mH	FJ1470	12
Diodle-split	FM0513	30
Coil KXNAS-K5881 GI	FU0466	05
. MC-122	FU0565	04
Combicoil	FU1026	15
Diode		
. BY 133	JB0030	03
. BY 228	JB0034	05
. BY 448	JB0041	08
. 1N 4148	JF0025	01
. BA 159(S)	JF0038	02
. 1N 4002	JF0060	01
. BA 159	JF0062	02
. BAV 21	JF0072	01
. RGP 10G	JF0073	02
. RGP 15J	JF0074	03
. PE 2D	JF0106	03
. OF 799	JF0114	04
. BYV 95 C	JF0124	03
. BAV 70	JF4002	02
. BZX 83C5V6	JH0053	02
. BZX 83C12	JH0054	01
. BZX 83C6V2	JH0057	03
. BZX 83C30	JH0079	02
. BZX 83C5V1	JH0087	02
. BZX 84C5V1	JH4109	03
. BB 204B	JK0057	05
IR BPW 50	JL0020	12
LED		
. 7-seg LTD 4601G	JL0051	12
LED-light-bar		
. HLMP 2500	JL0052	08
. HLMP 2800	JL0053	11
Transistor BC 547 B	JM0099	01
. BC 557 B	JM0100	01
. BF 423	JM0205	03
. BF 871	JM0219	05
. BC 548 C	JM0228	02
. BF 422	JM0244	04
. MPS 2222 A	JM0253	05
. 2 SD 1577	JM0264	13
. BC 368	JM0281	04
. BC 369	JM0282	06
. R 4060	JM0283	12
. BC 550	JM0303	02
. BCW 60 B	JM4106	04
FET BS 208	JS0017	07
Silicondielectric	JZ0010	08
Focus	LF0058	10
Ipsalo-circuit 3	LF0069	13
Ipsalo-circuit 4	LF0070	22
IC		
. TBA 120 U	LM0045	09
. LM 339 N	LM0255	10

Description	Part No	PG
. MC 7812 CT	LM0256	05
. TDA 2040 V	LM0340	14
. TBA 2800	LM0399	10
. MEA 2901	LM0401	12
. CD 4052 B	LM0530	07
. TMM 4164 AP-20	LM0550	15
. TPU 2732	LM0551	31
. LM 2940 CT	LM0603	11
. TDA 8172	LM0604	13
. DPU 2543	LM0606	22
. MCU 2632	LM0607	11
. VCU 2133	LM0608	22
. VPU 2203	LM0609	18
. ADC 2310 E	LM0610	13
. APU 2470 S	LM0612	23
. TDA 2822 M	LM0623	09
. SPU 2220	LM0628	21
. X 2404	LM0631	24
. 74HC74	LM0639	05
. DRAM 16KX4	LM0664	08
. VAD 2150	LM0665	21
. PIP 2250	LM0666	36
. HA 11513	LM0691	11
. CCU-PIP-01	LM0703	22
. CCU-SALO-04	LM0704	22
. DTI 2223	LM0709	20
. 4053 B	LM4101	07
. CD 4052 PT	LM4102	06
. 1458	LM4401	06
. TDA 7040 T	LM5002	11
. TDA 7021 T	LM5003	14
IC-soccket		
. C 830802	LZ0003	03
. C 831402	LZ0006	04
. C 831602	LZ0011	03
. C 831802	LZ0016	04
. C 832402	LZ0036	05
. C 834002	LZ0050	08
. 68-POL. CHIP CARRIER	LZ0068	15
Crystal		
. 14,318180 MHz HC-18/U	QA0080	08
. 17,734475 MHz HC-49/U	QA0089	08
Ceramic filter		
. SFE 5,5 MBF	QA0116	05
Crystal		
. 4,000MHz	QA0139	09
Ceramic filter	QA0214	05
Push button		
. FOX-N BST 2UEE	QG0247	06
Mains switch		
. MSA-PF C1+SPEC.FRAME	QG0265	11
Connector tap		
. RTM 1,3/5/8.002	QK0851	01
. RTM 1/4,5/6.002	QK0852	01
Connector		
. 3642-10-10 STEJ2	QK0941	04
. 3645-13-13 STEJ1	QK0954	05
Connector for picture tube socket		
. HPS 0199-01-040	QK1014	12
Connector		
. MKF 1516-1-0-1616 STEQ19	QK1073	06
. MKF 1506-1-606	QK1085	04
Connector strip		
. MKS 5932-6-0-302	QK1095	03
. MGZ 1059-1-27-707	QK1096	03
. MGZ 1059-1-72-2727	QK1097	04
. MKS 1854-1-0-404 Q14	QK1134	02
. MKS 1954-1-0-404 Q16	QK1224	02
. MKS 1955-1-0-505 Q18	QK1225	02
. MKS 1956-1-0-606 Q9	QK1226	03
. MKS 1957-1-0-707 Q17	QK1227	02
. MKS 1963-1-0-1313 Q5	QK1233	03
. MKS 1966-1-0-1616 Q19	QK1236	04
. MKS 1970-1-0-2020 Q8	QK1240	04
. MKS 1760-1-0-1010 Q6	QK1250	03
. MKS 2770-1-0-2020 SCS8	QK1280	05
. MKS 2822-1-0-202 SCS30	QK1284	02
Extra loudspeaker connector		
. TCS 9003-01-1011 Q20	QK1327	05
Scart-connector Q1	QK1349	07
Antenna connector STEJ201	QK1407	07
Feedthrough socket	QK1415	01
DIN-connector STEQ28	QK1426	08

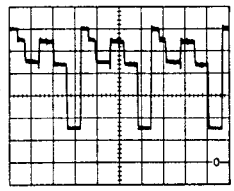
Description	Part No	PG
Jack HSJ-1061-01-440 Q4	QK1427	05
Fuse holder		
. RFS 5602	QT0102	01
Fuse T2,0A/250V	QT0717	02
Wire bundle		
. STC-STS	SE1108	15
. Deflection coil	SE1466	04
. Deflection coil	SE1524	08
. STH-STB	SE1560	08
. STH-STB	SE1765	08

Description	Part No	PG
. Mains cable SCS-STB	SE1785	08
Heat sink	UC1753	05
Support	UC2431	02
Interference shield	UC2608	06
Fastening spring	UC3019	02
Upper part	UC3046	30
Cable protector	UC3050	
Shield for capacitor	UJ0156	02
Push button	UT0990	04

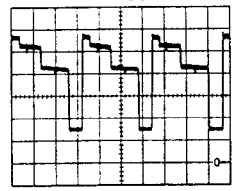
B01 H 2 Vpp



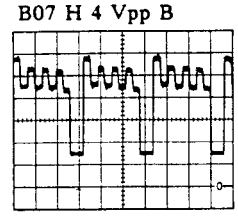
B05 H 4 Vpp R



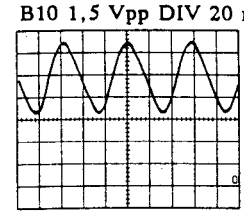
B06 H 4 Vpp G



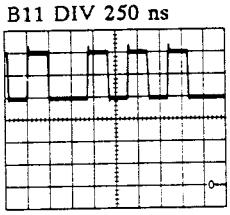
B07 H 4 Vpp B



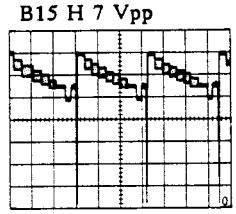
B10 1,5 Vpp DIV 20 ns



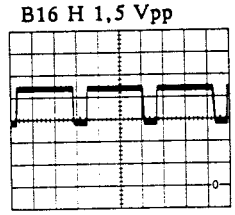
B11 DIV 250 ns



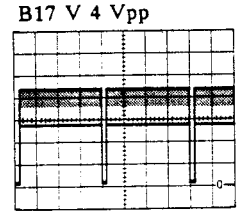
B15 H 7 Vpp



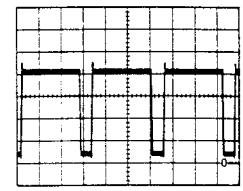
B16 H 1,5 Vpp



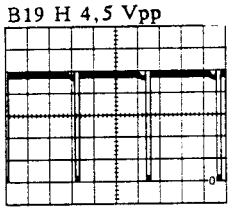
B17 V 4 Vpp



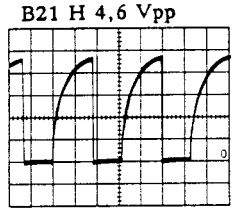
B18 H 3,5 Vpp



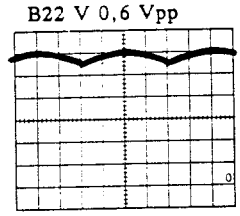
B19 H 4,5 Vpp



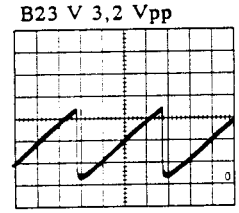
B21 H 4,6 Vpp



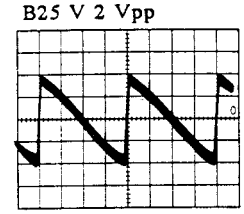
B22 V 0,6 Vpp



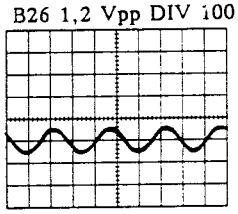
B23 V 3,2 Vpp



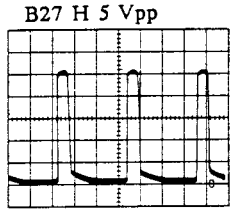
B25 V 2 Vpp



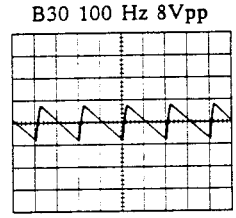
B26 1,2 Vpp DIV 100 ns



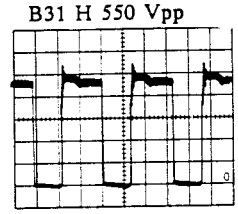
B27 H 5 Vpp



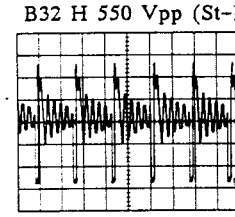
B30 100 Hz 8Vpp



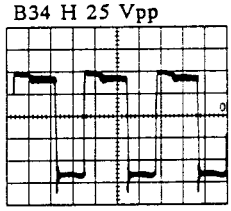
B31 H 550 Vpp



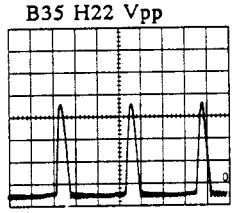
B32 H 550 Vpp (St-By)



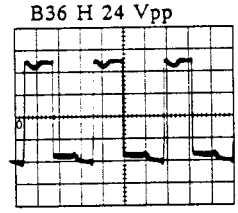
B34 H 25 Vpp



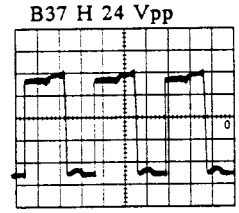
B35 H22 Vpp



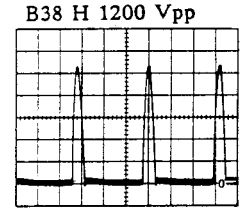
B36 H 24 Vpp



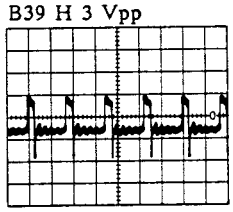
B37 H 24 Vpp



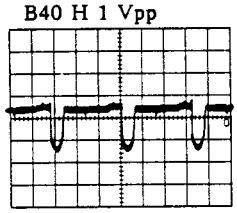
B38 H 1200 Vpp



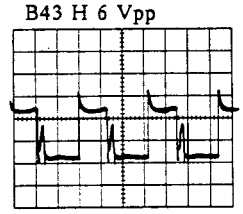
B39 H 3 Vpp



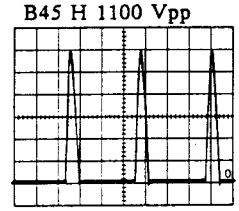
B40 H 1 Vpp



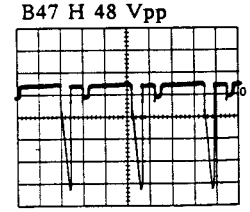
B43 H 6 Vpp



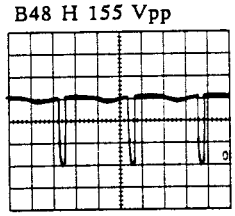
B45 H 1100 Vpp



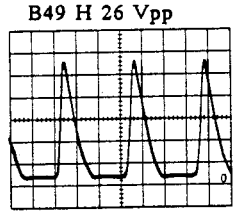
B47 H 48 Vpp



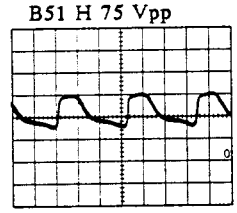
B48 H 155 Vpp



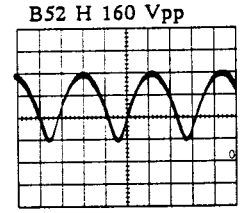
B49 H 26 Vpp



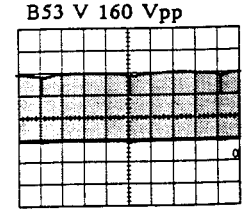
B51 H 75 Vpp



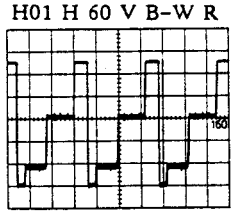
B52 H 160 Vpp



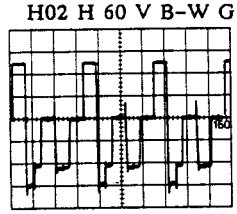
B53 V 160 Vpp



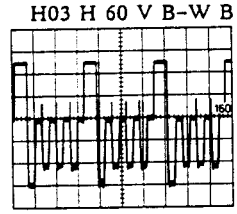
H01 H 60 V B-W R



H02 H 60 V B-W G

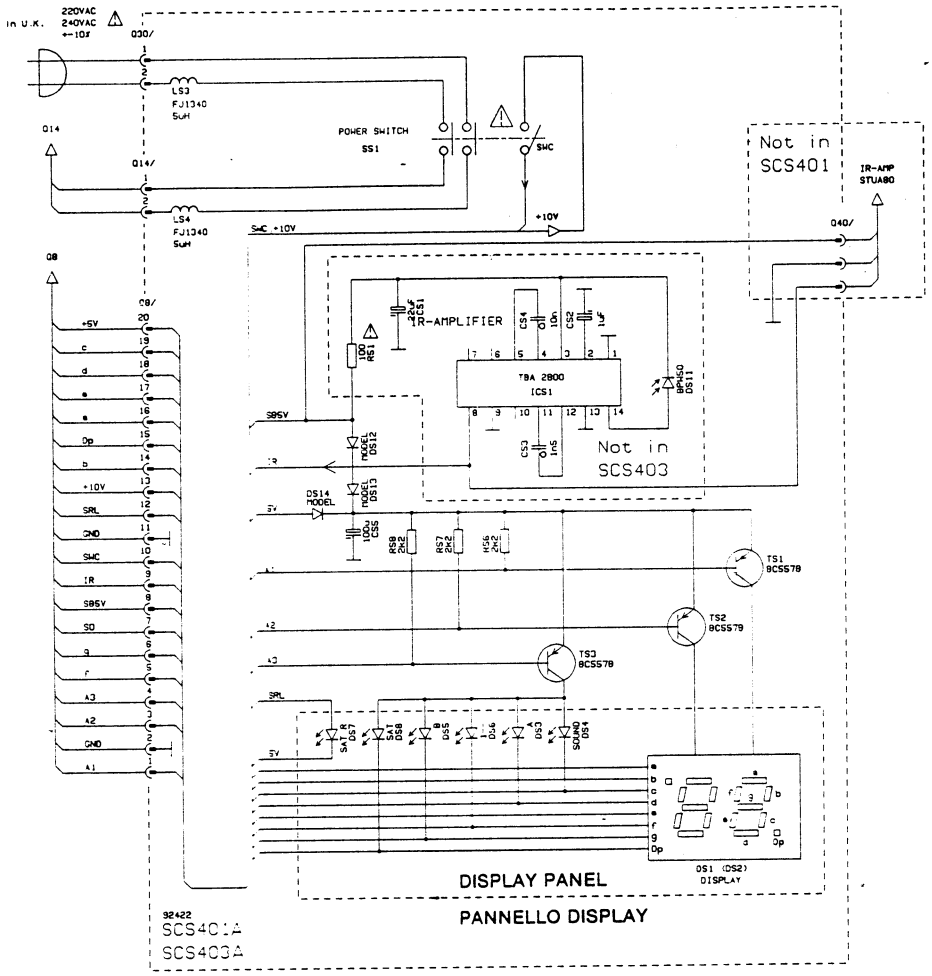


H03 H 60 V B-W B

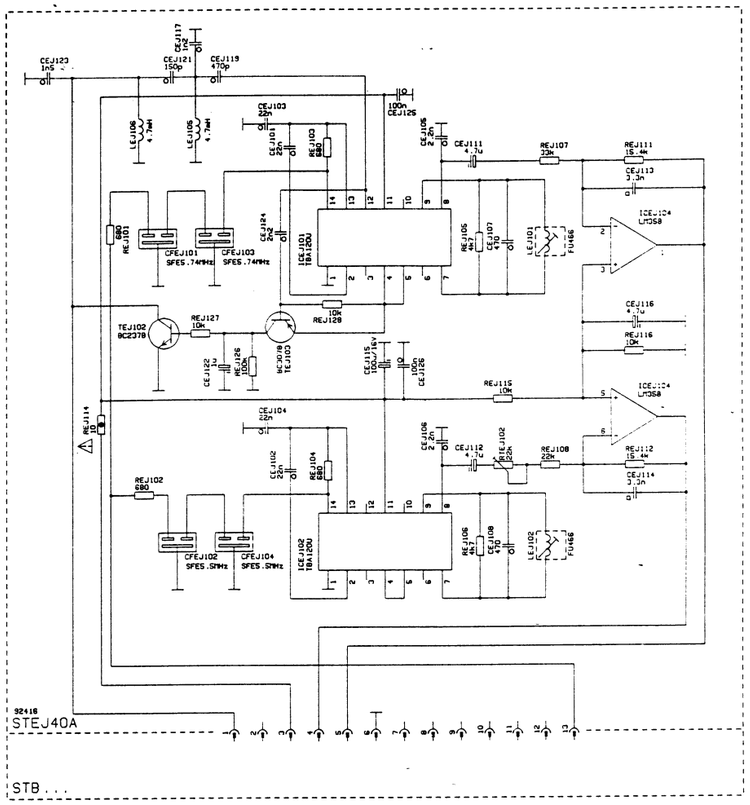


6390 852
7190 882
4000 885

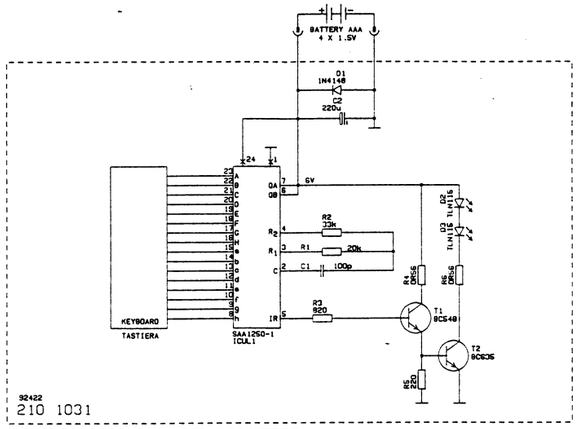
B ZB8971 01.90
90277A



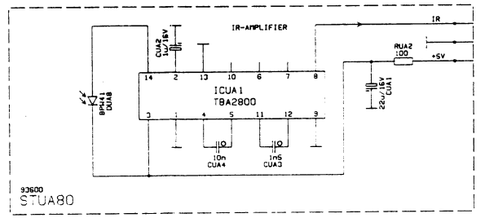
CONTROL PANEL
PANNELLO COMANDI



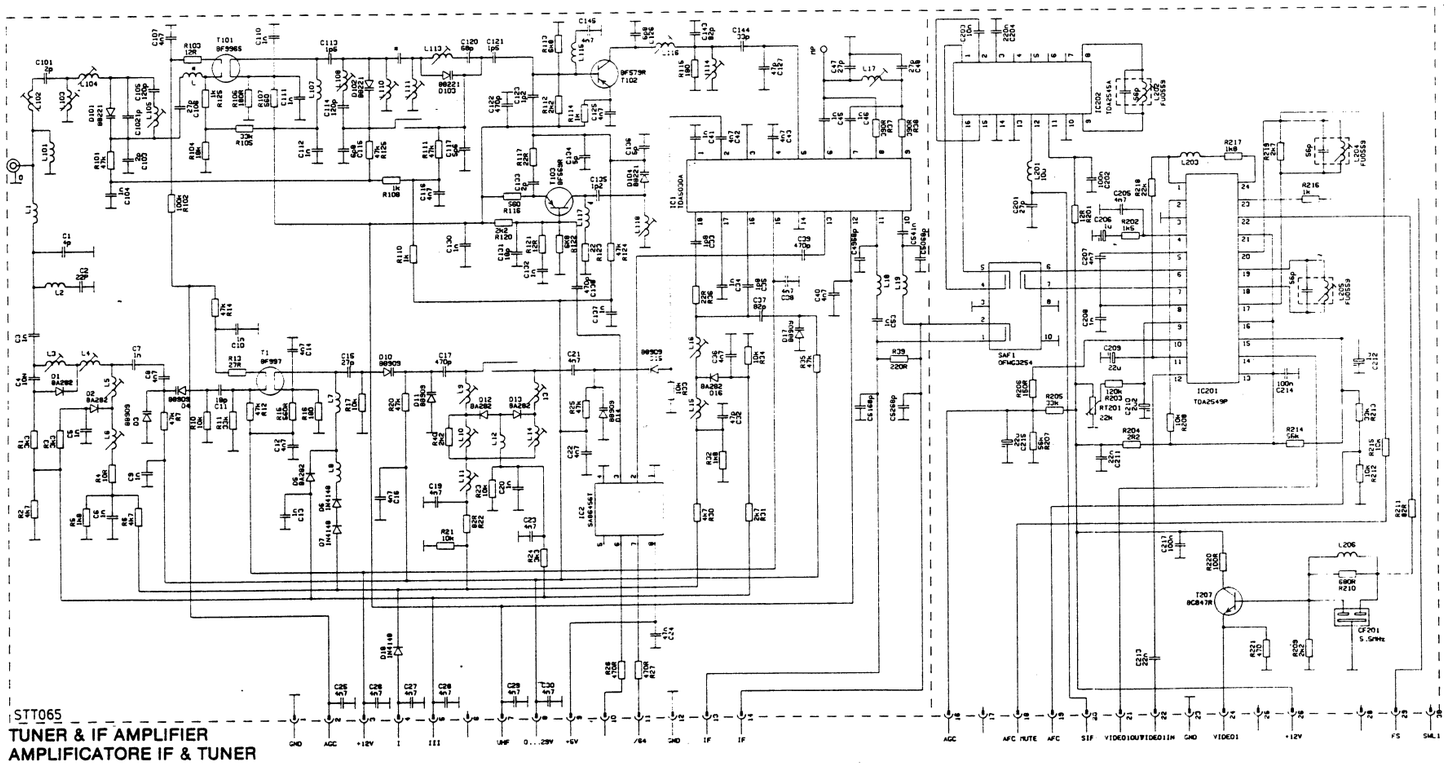
AUDIO MOD
MODULE AUDIO



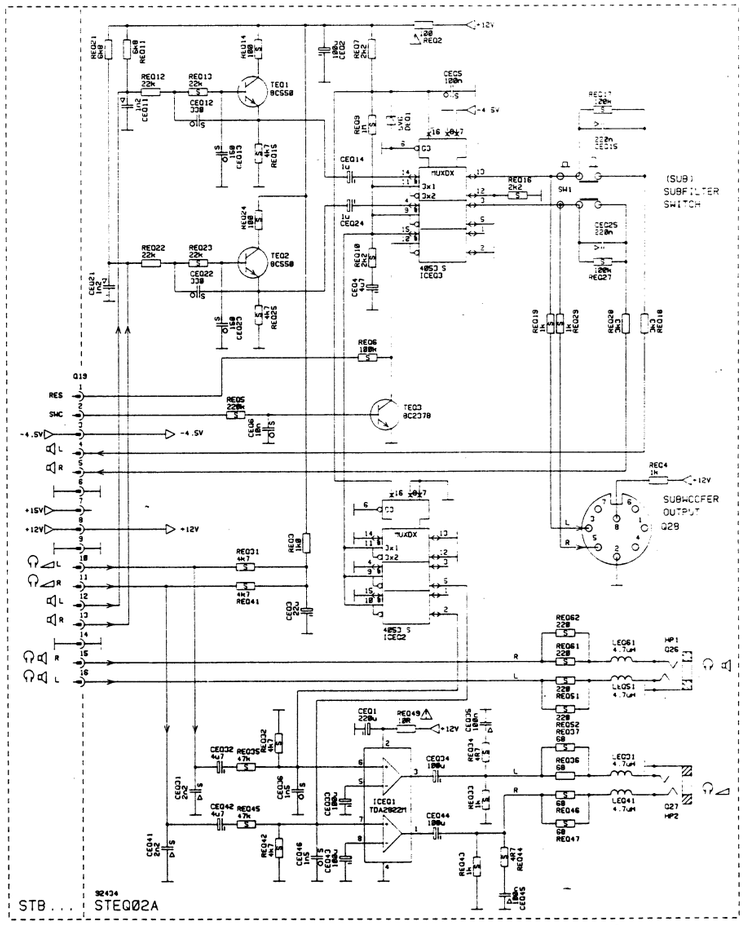
REMOTE CONTROL TRANSMITTER
TRANSMETTITORE TELE COMANDI



IR-AMPLIFIER UA
AMPLIFICATORE IR



TUNER & IF AMPLIFIER
AMPLIFICATORE IF & TUNER



AUDIO SUBMOD.
SUBMODULO AUDIO

CCU-SALO-07
ICB1

STEJ40

AUDIO MOD.
MOD. AUDIO

STNS04
SAT.INT (OPT.)

STEQ02
AUDIO SUBMOD.
SUBMOD. AUDIO

LINE OUTPUT STAGE
FINALE ORIZZONTALE

IPSALO HYBRID
IBRIDO IPSALO

TUNER
AND
VIDEO IF
IF VIDEO
E TUNER

VTR HYBRID / IBRIDO VTR

SATELLIT
TRANSFORMER

	Ceras	Polypropylen	Polyester Polycarb.
	<= 63V	<= 63V	100V
1/4W	160V	160V	160V
1/2W	250V	250V	250V
1W	500V	500V	400V
2W	1.5kV	1.5kV	1.5kV

90277A

ST8284
MOTHER BOARD

PIASTRA BASE

AUDIO POWER AMPLIFIERS

FINAL AUDIO

STEQ02 CBMOD. AUDIO

PIP MOD. MOD. PIP WITH ST8275 ST8279 ST8284

YB10 = ST8266,ST8278

D²MAC MOD. DECOD. D²MAC (OPT.)

TPU2734 ICB250

SECAM KIT WITH ST8284

PAL SECAM

XT881 17.7MHz

XT882 NTSC 14.3MHz

MCU2632 ICB80

XT882 WITH ST8278,ST8279,ST8284

VERTICAL OUTPUT STAGE
FINALE VERTICALE

STSYS03 RGB-FILTER MODULE

RGB-OUTPUT AND TUBE BASE PANEL
ZOCCOLO CINESCOPIO

ST8266,ST8275,ST8278,ST8279 STH180B

ST8284 STB187A

21°=AS1JRU40XD1
24°=AS8JHZ30XD2
28°=AS6JHZ30XD3
WITH
ST8266
ST8275

24°=AS8EAK01XD1
28°=AS6EAK01XD1
WITH
ST8278
ST8279

24°=AS8ECF00XD1
28°=AS6ECF00XD1
WITH
ST8284

90277A

FM-RADIO

TDA7020
ICEJ201 S

QPSK DETECTOR

XTEJ001 5.82496Hz

XTEJ002 5.85MHz

ICEJ201 TA8662N

NICAM DECODER

TC8011N
ICEJ302

-5V REGULATOR

TEJ302 BC557B

I/O EXPANDER
FOR I²C BUS

ICEJ306 PCF8574

CD4053 ICEJ306a

CD4053 ICEJ306b

CD4053 ICEJ306d

MEMORY

ICEJ303 TC5563APL-10

5.74MHz DETECTOR

5.5MHz DETECTOR

INPUT
SELECTOR

CD4052 ICEJ103

LOW-PASS FILTERS
AND DE-EMPHASIS

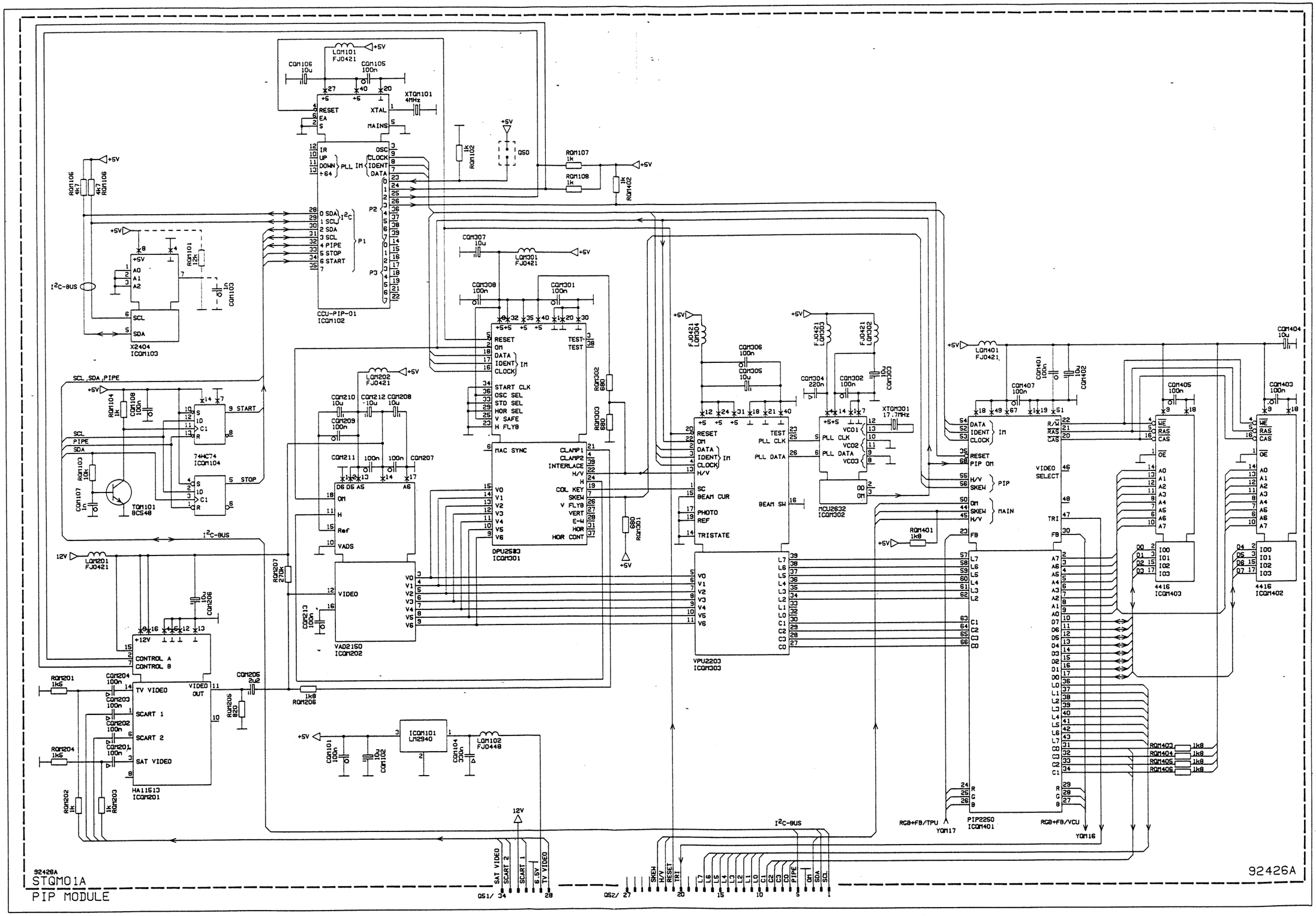
D/A CONVERTER

ICEJ304 TDA7294N

PILOT
RADIO TUNING
+12V
Audio 1
Audio 2
GND
SML
SMH
AIF
-16V
+5V
SDA
SCL

STB.. 91266A STEJ44C
NICAM MODULE

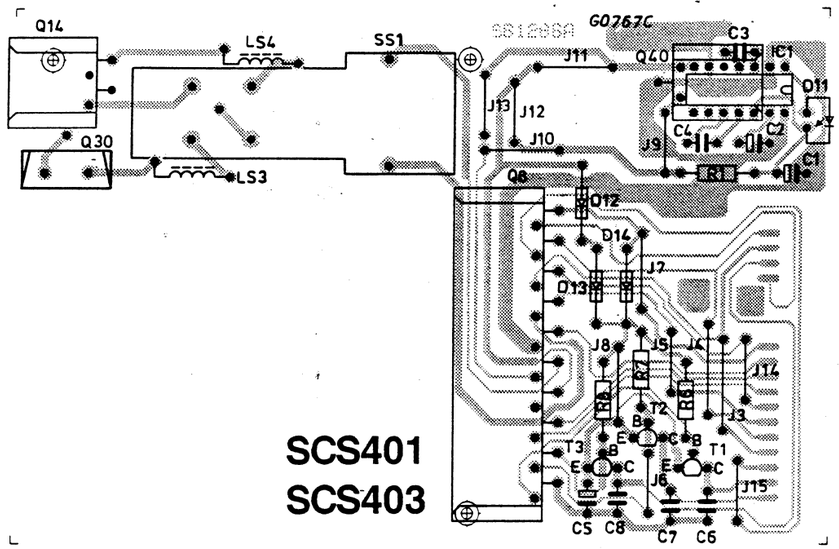
91255A



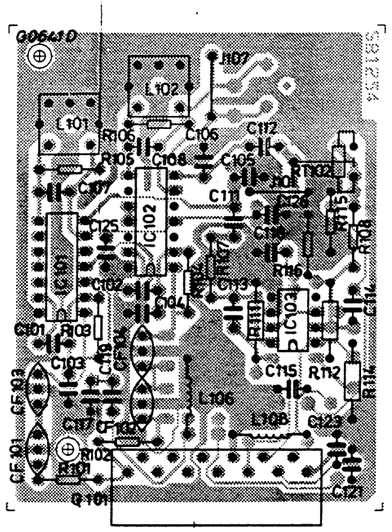
STEJ44C
STQM01A

ZB8911 08.89

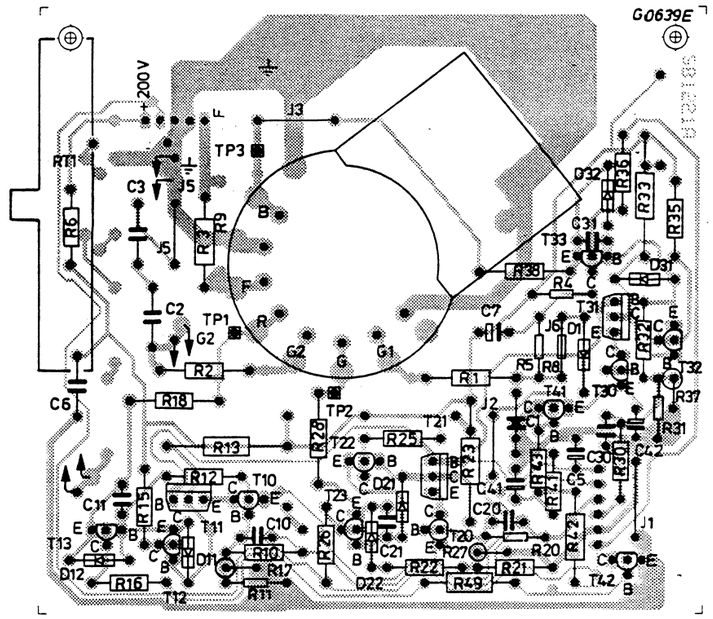
91255A, 92426A



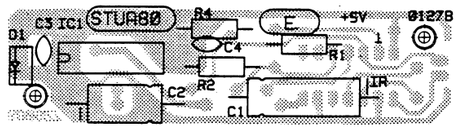
SCS401
SCS403



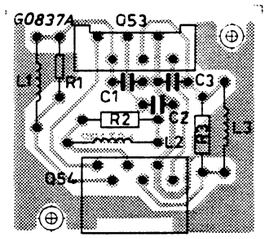
STEJ40



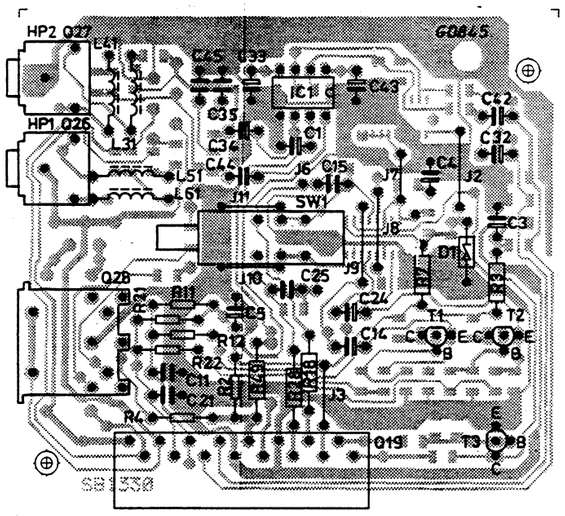
STH187



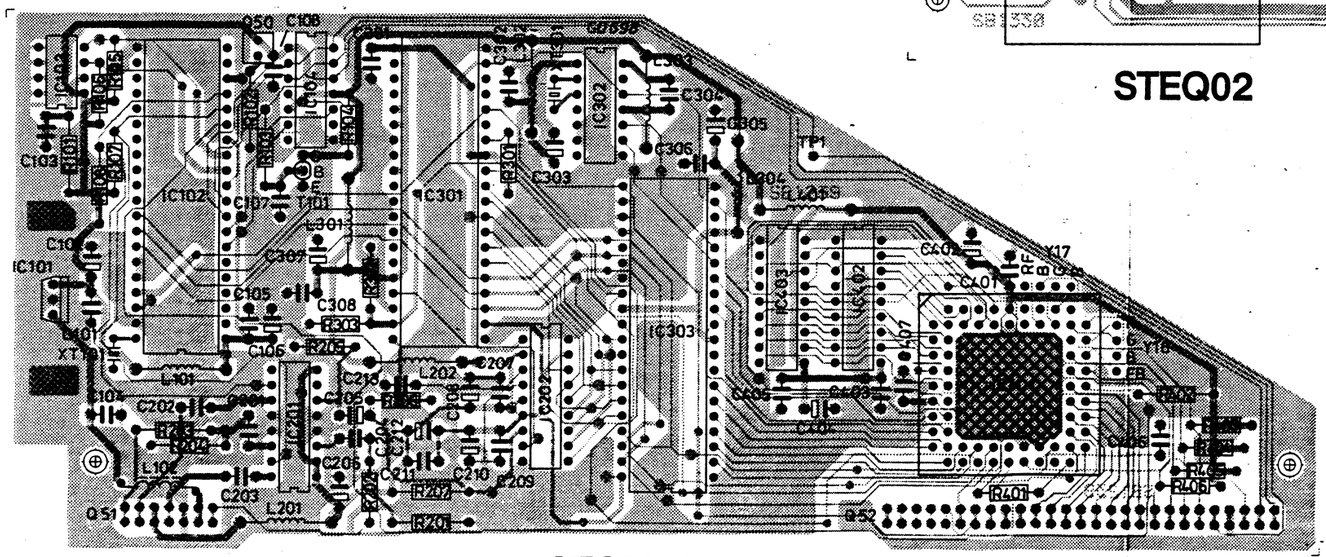
STUA80



STYS03

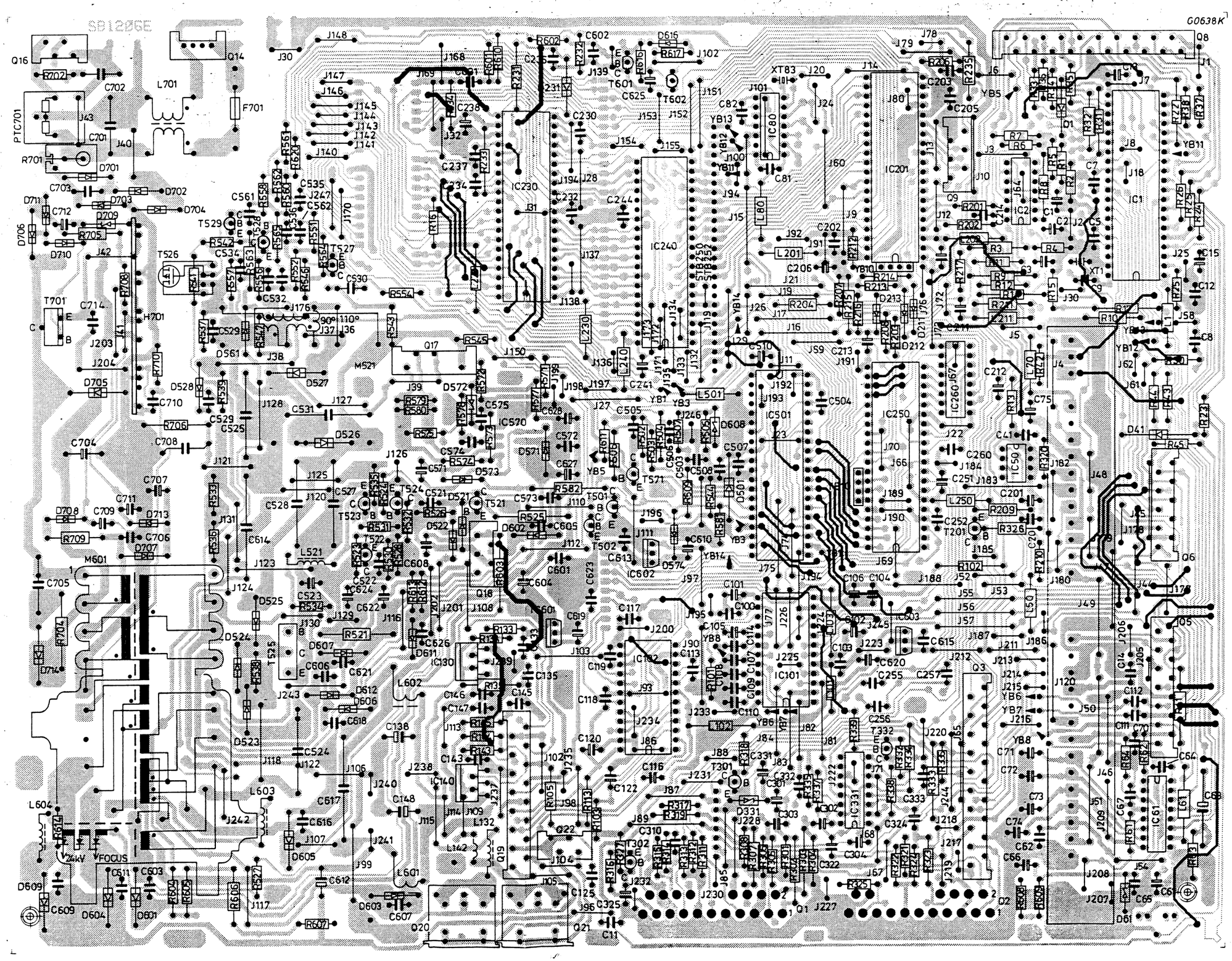


STEQ02



STQM01

210 1031


SD1206E
G0638K
STB284